



PROGRAMA ANALÍTICO

Carrera: Ingeniería Eléctrica

ANEXO: I
RESOLUCIÓN N°: 481

Plan de Estudios: 95 Adecuado por Ord. N° 1026		
Asignatura		Docentes
INTEGRACION ELECTRICA I		Prof. Titular: Ing. Alberto Luis Farina
N° de Orden: 7		Prof. Asociado: Ing. Carlos Galmarini
Bloque: Tecnologías Básicas		JTP: Ing. María Rosa Bellini
Área: Integración		
Horas		Nivel
Semanales: 3 – Anuales: 96		1° (PRIMERO)
Régimen de Correlatividades		
Para Cursar		Para Rendir
Cursada	Aprobada	Aprobada
–	–	–
Aprobación: Por Examen Final		

Función de la Asignatura.

Conocer el plan de estudio de la carrera que eligió y poder desarrollar una estrategia para poder llevar adelante sus estudios a los fines de lograr el objetivo que se propuso al decidirse estudiar la carrera.

Interpretar la correlación entre las asignaturas de las ciencias básicas y las de la especialidad.

Objetivo primario de la ingeniería. Problemas básicos reingeniería. Ciencia e ingeniería, diferencias.

Cualidades del ingeniero. Su formación óptima. Conocimientos a adquirir. Habilidades y aptitudes a lograr. Su postura frente a los problemas sociales. Expresión oral y escrita.

La ingeniería eléctrica. Áreas que la comprenden. Incumbencias del título, su análisis.

Problemas básicos de ingeniería eléctrica. Sus posibles caminos de solución.



Objetivos generales

Al finalizar el curso el alumno deberá poder identificar los problemas elementales básicos de naturaleza social, a ser resueltos por medio de la ingeniería eléctrica y enumerar las magnitudes intervinientes.

Integrar conocimientos adquiridos en Física 1, Análisis matemáticos 1 y Álgebra y geometría analítica para solución de dichos problemas básicos.

Contenidos Desarrollados

Unidad temática N° 1

La ingeniería. Definición. Objetivos. Los orígenes.

El estudio de la ingeniería en nuestro País. Las Universidades. Sus estructuras y ámbitos.

La Universidad Tecnológica Nacional. Características fundamentales. Historia. Estructura. Gobierno.

Unidad temática N° 2

Objetivos generales de la carrera de ingeniería eléctrica. Las otras carreras de ingeniería.

El diseño curricular de la carrera de Ingeniero Electricista en la Universidad Tecnológica Nacional.

Pautas del diseño curricular. Formación básica. Integración de la enseñanza. Flexibilidad. Estructura curricular. Diseño curricular. Asignaturas: grupos, comunes y electivas. Tronco integrador.

Unidad temática N° 3

Perfil del ingeniero electricista. Actividades Profesionales reservadas al título de ingeniero electricista. Salida laboral

Ciencia e ingeniería. Definiciones y diferencias.

Unidad temática N° 4

Cualidades del ingeniero. Su formación óptima. Conocimientos a adquirir. Habilidades y aptitudes a lograr. Su postura frente a los problemas sociales.

Expresión oral y escrita. Informes y Monografías. Definiciones. Técnicas.



Unidad temática N° 5

La ingeniería eléctrica. Áreas que la comprenden.
Incumbencias del título, su análisis.

Unidad temática N° 6

Problemas básicos de ingeniería eléctrica. Sus posibles caminos de solución.
El proyecto de inversión, como herramienta de decisión. Etapas.

Práctica de la asignatura

La práctica de esta asignatura se lleva a cabo mediante la ejecución de trabajos prácticos, cuyos temas están relacionados con cada una de las unidades temáticas del programa analítico y son propuestos y acuerdan con los alumnos.

Bibliografía

Básica del alumno

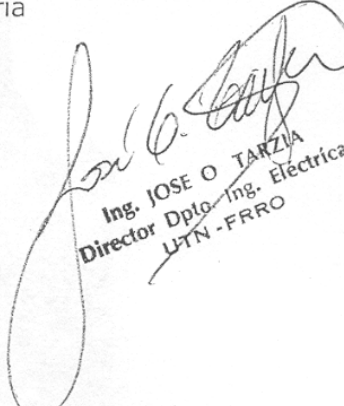
Apuntes preparado por la Cátedra
Ordenanza N° 1.026 de la U. T. N.
La profesión de ingeniero. Prof. Ing. M. Sobrevila Edición 2001
La historia de la ingeniería CAI Edición 1988

De consulta del alumno (optativa)

Libros de la especialidad
Manuales de la especialidad
Publicaciones de órganos institucionales de la ingeniería
Paginas Web.

Del Docente

Libros de ciencias básicas
Libros de la especialidad
Publicaciones varias



Ing. JOSE O. TARZIA
Director Dpto. Ing. Eléctrica
UTN - FRRO

jcc