

Rosario, 29 de abril de 2008

VISTO el Expediente del Consejo Directivo N° 033/2008, relacionado con la propuesta del Consejo Departamental de Ingeniería Eléctrica para el Cursado Intensivo de la Asignatura Electrotecnia y Máquinas Eléctricas, de la carrera Ingeniería Mecánica, y

CONSIDERANDO

Que la Comisión evaluó la propuesta y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85 del Estatuto Universitario.

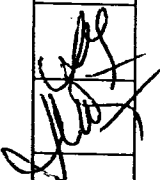
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Cursado Intensivo de la Asignatura Electrotecnia y Máquinas Eléctricas, de la carrera Ingeniería Mecánica, cuya planificación se agregará como Anexo I de la presente resolución.

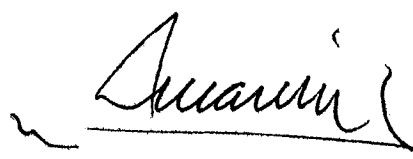
ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN N° 133/2008

UTN
FAC.REG.ROS.


IRMA HAYDÉE BARRERA
JEFE DEP. MESA DE ENTRADAS

ES COPIA DEL ORIGINAL


Ing. Rubén F. CICCARELLI
Decano


Ing. Mateo RODRIGUEZ VOLTA
Secretario Académico

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Asignatura: Electrotecnia y Máquinas Eléctricas

Dictado: 4to. Nivel carrera Ingeniería Mecánica

Destinado a alumnos del plan 94 (Ordenanza 741/93 y modificatorias) y plan 94 adecuado (Ordenanza 1027 y modificatorias)

Área: Eléctrica

Bloque: Tecnologías Básicas

Para cursar debe tener:

Cursada: Análisis Matemático II; Física II

Aprobada: Análisis Matemático I; Álgebra y geometría analítica; Física I

Para rendir debe tener aprobada: Análisis Matemático II; Física II

Objetivos generales:

- a) Permitir y facilitar a estudiantes, un rendimiento académico destacado, para avanzar en el desarrollo de la carrera con otro ritmo.-
 - b) Permitir y facilitar a estudiantes que han cursado la asignatura y que por diversos motivos han perdido la regularidad y necesitan ser recuperados para continuar con normalidad sus estudios
-

Objetivos específicos:

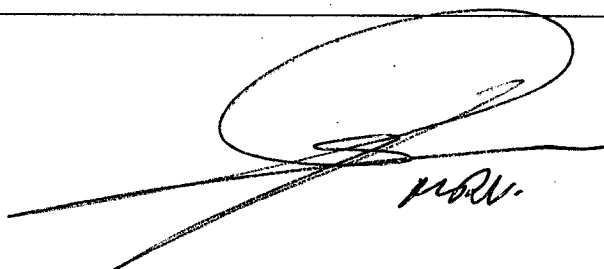
Implementar mediante la utilización de nuevas tecnologías educativas, el acceso a los temas fundamentales de la asignatura, mediante clases teórico-prácticas específicas que se detallan en la propuesta.-

Material de estudio:

Se entrega a cada alumno inscripto un CD-ROM con el material didáctico a desarrollar durante las clases presenciales.

Se elaborarán trabajos individuales (en forma no presencial) los que serán presentados para su evaluación según el calendario previsto.-

Calendario y temas a desarrollar:



A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the author or reviewer of the proposal.

Fecha	Temario a desarrollar	Obs.
Agosto: 08/09	Inicio de la actividad académica. Entrega del CD-ROM con explicación de su utilización y aplicación en los trabajos a desarrollar. Tema teórico: Elementos de los circuitos eléctricos – Leyes fundamentales de la electrotecnia y las máquinas eléctricas	
Agosto: 22/23	Circuitos de Corriente alterna. Defasaje entre tensión y corriente según el elemento del circuito. Potencia activa, reactiva y aparente. Diagramas de impedancia, de admitancia, fasoriales y de potencia. Problemas de aplicación	TP
Septiembre: 05-06	Circuitos trifásicos. Conexiones estrella y triángulo. Aplicaciones en motores eléctricos. Medición de potencia en sistemas trifásicos. Problemas	TP
Septiembre: 19/20	Transformadores: Funcionamiento. Diagramas fasoriales. Regulación de tensión. Ensayos. Problemas de aplicación	TP
Octubre: 03/04	Motor asincrónico trifásico: Funcionamiento. Diagramas fasoriales. Diagrama Circular. Ensayos. Problemas de aplicación	EV
Octubre: 17/18	Motor asincrónico trifásico: Características cupla, potencia y corriente en función de la velocidad. Arranque y frenado. Circuitos de mando y protección. Trabajos de aplicación	TP
Octubre 31 Noviembre 1ro.	Máquinas sincrónicas. Funcionamiento como generador y como motor. Diagramas Fasoriales y su relación con las características de vacío, carga y cortocircuito. Ensayos. Problemas de aplicación.-	TP
Noviembre: 14/15	Problemas integradores	TP
Noviembre: 21/22	Procedimiento de evaluación de los trabajos presentados mediante coloquio final con el alumno. Regularización de la asignatura	EV

TP: Trabajo práctico del tema: incluye problemas de aplicación y realización en laboratorios.-

EV: Evaluación parcial

La asistencia a clase, la entrega de los trabajos a presentar en tiempo y forma y la aprobación de las evaluaciones respectiva, dará lugar a la regularización de la asignatura con nota mínima de 4 (cuatro)

