



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

547/13

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

Salta, 29 de Agosto de 2013

Expte. N° 14.328/13

VISTO:

La Resolución del Consejo Superior de esta Universidad N° 520/12 por la cual se crea la carrera de Ingeniería Electromecánica en el ámbito de la Facultad de Ingeniería; y

CONSIDERANDO:

Que el Plan de Estudios de la mencionada carrera fue aprobado por Resolución N° 678-HCD-12 y ratificado por la Resolución del Consejo Superior antes mencionada y en la cual se detallan los contenidos mínimos de cada asignatura del Plan de Estudios aprobado;

Que, a solicitud de la CONEAU, se elaboraron los programas analíticos correspondientes a los tres primeros años;

Que este cuerpo colegiado toma conocimiento de las propuestas de Programa Analítico y Bibliografía de cada una de las asignaturas, hasta tercer año incluido, de la carrera de Ingeniería Electromecánica, encontrándose las mismas ajustadas a los contenidos mínimos aprobados;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
(En su XIII sesión ordinaria del 28 de Agosto de 2013)

RESUELVE

ARTICULO 1°.- Aprobar y poner en vigencia a partir del período lectivo 2014, el nuevo Programa Analítico y Bibliografía de la asignatura **SISTEMAS DE REPRESENTACION (E-03)** del Plan de Estudio 2014 de la carrera de Ingeniería Electromecánica, con el texto que se transcribe como **ANEXO I** de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, Escuela de Ingeniería Electromecánica y siga por la Dirección General Administrativa Académica a la Dirección de Alumnos y al Departamento Docencia para su toma de razón y demás efectos.

LF/sia

Dra. MARTA CECILIA POCOMI
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA

Ing. EDGARDO LING SHAM
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

- 1 -

ANEXO I
Res. N° 547-HCD-13
Expte. N° 14.328/13

Materia : SISTEMAS DE REPRESENTACION Cód: E-03
Carrera : Ingeniería Electromecánica Plan de Est.: 2014

Ubicación en la currícula: Primer Cuatrimestre de Primer Año
Distribución Horaria : 75 horas Totales

PROGRAMA ANALÍTICO

MÓDULO A

UNIDAD I:

Introducción. Breve historia. Normalización
IRAM 4502: Líneas. Clasificación y aplicación a los distintos casos.
IRAM 4503: Letras y Números
IRAM 4504: Formatos, elementos gráficos y plegado de láminas. Condiciones de presentación.
Equilibrio espacial de las láminas.
IRAM 4505: Escalas lineales para construcciones civiles mecánicas.
IRAM 4513: Acotaciones de planos en dibujo mecánico.
IRAM 4511: Acotaciones de planos en construcciones civiles.
FORMA DE PRACTICA: Mano Alzada y con instrumentos

UNIDAD II:

Trazados Geométricos Elementales. Perpendiculares y paralelas.
Construcción de figuras planas. División de segmentos de recta.
Ángulos. Trazado y división.
Circunferencias. División de circunferencias en partes iguales.
Curvas cíclicas y Espirales
Problemas de empalmes. Tangencias.
FORMA DE PRÁCTICA: En tablero con instrumentos de precisión.

MÓDULO B

UNIDAD III:

Geometría Descriptiva. Generalidades
Sistemas de Representación:
Sistema Acotado.
Sistema Diédrico. Método de Monge. Representación de puntos, rectas y planos.
Representación de poliedros regulares.
Representación de sólidos de revolución.
Vistas Fundamentales de los cuerpos.
Sistema Axonométrico. Perspectiva Isométrica y Dimétrica
Normas IRAM 4501: Definición de vistas. Método ISO (E).
FORMA DE PRÁCTICA: tablero con instrumentos de precisión.

UNIDAD IV:

Geometría Descriptiva. Posiciones particulares de punto, rectas y planos. Intersecciones. Rectas con planos. Planos entre sí.



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

“2013 – AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA
GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813”

- 2 -

ANEXO I
Res. N° 547-HCD-13
Expte. N° 14.328/13

Trazas de los planos.
Intersecciones de cuerpos con planos. Conos. Cilindros.
Verdadera Magnitud. Método de Rotación o Giro.
Cortes de piezas.
FORMA DE PRÁCTICA: En tablero con instrumentos de precisión.

MÓDULO C

UNIDAD V:

Generalidades de AutoCAD
Entorno de trabajo. Comandos básicos de dibujo.
Parámetros de dibujo. Comandos de edición.
Entidades compuestas. Organización del trabajo.
Creación de capas. Acotaciones y texto.
FORMA DE PRACTICA: En computadora

BIBLIOGRAFIA

- Manual de Normas para dibujo técnico. Tomo 1. Instituto Argentino de Racionalización de materiales.
- Manual de Normas para dibujo técnico. Tomo 2. Instituto Argentino de Racionalización de materiales.
- Manual de Dibujo Técnico. Tomo 1. Pascual Pezzano – Guisado Puertas. Librería y Editorial Alsina.
- Manual de Dibujo Técnico. Tomo 2. Pascual Pezzano – Guisado Puertas. Librería y Editorial Alsina.
- Manual Práctico de Dibujo Técnico. W. Schneider. Editorial Reverté.
- Manual de Dibujo Técnico. Carlos Virasoro. Editado por el Centro de Estudiantes “La Línea Recta”. Universidad de La Plata.
- Manual de Dibujo Técnico. Bachean y Forberg.
- Geometría Descriptiva. Donato Di Pietro. Librería y Editorial Alsina.
- Geometría Descriptiva. F. Izquierdo Asensi. Editorial Dossat. S.A. Madrid.
- Geometría Descriptiva. B. Leighton Wellman. Editorial Reverté S. A.
- AutoCAD 2004 En un solo libro. Carlos Gabriel Gerth. GYR.

Ing. Roberto Adolfo CARO
Director de la Escuela de
Ingeniería Electromecánica