



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

558/13

“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 APLICADA (E-14)** 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° 558-HCD-13
Expte. N° 14.328/13

Materia : SISTEMAS DE REPRESENTACION APLICADA Cód: E-14

Carrera : Ingeniería Electromecánica Plan de Est.: 2014

Ubicación en la currícula: Segundo Cuatrimestre de Segundo Año
Distribución Horaria : 60 horas Totales

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I:

Técnicas de dibujo a Mano Alzada: Croquización

Relevamiento: Planta, Vistas y Cortes.

Proceso de un dibujo técnico: croquis a mano alzada, vistas y cortes necesarios, y aplicación de medidas.

Necesidad de un croquis claro, correcto y en escala.

Detalles constructivos a mano alzada.

Temas Vinculados:

- Procedimientos básicos para el dibujo a mano alzada.
- Geometría oculta, interpretaciones de forma y volumen.
- Línea de contorno. IRAM4502.
- Bocetos, encuadre.
- Inclusión del concepto de plano de planta como una derivación del corte.
- Procedimiento y representación de los cortes. Convenciones. IRAM4509

UNIDAD II:

Acceso al programa CAD. Definir los parámetros básicos del dibujo.

Comandos de dibujo, de edición, de construcción y de control de pantalla.

Herramientas de dibujo: Intervalos de la grilla. Unidades de Dibujo para trabajar en escala. Isoplanos.

Organización del dibujo en capas

Comandos de construcción, precisión en el trazado.

Comando básicos de modificación.

Manejo de Variables. Tipos y espesores de líneas, usos según normas.

Entidades compuestas: Bloques, creación e inserción. Atributos.

Temas Vinculados:

- Introducción al CAD. Configuración Básica.
- Concepto y manejo de archivos
- Formatos de láminas. Configuración
- Concepto de capas
- Matrices. Concepto de exactitud, precisión y tolerancia
- Tipos de líneas. Grupos de espesores. IRAM 4502
- Concepto de bloque. Usos.

UNIDAD III:

Creación de estilo de textos

Patrones de sombreado

Comando de modificación y edición





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° 558-HCD-13
Expte. N° 14.328/13

Comandos de acotación
Impresión de planos

Temas Vinculados:

- Escritura normalizada. IRAM4503. Atributos
- Grafismos
- Propiedades modificables
- Coordenadas
- Acotación. Cotas principales y cotas de detalle. IRAM 4511

UNIDAD IV:

Aplicación de la Herramienta CAD para la ejecución de planos generales de Ingeniería.
Planos de estructuras, planos de instalaciones sanitarias y eléctricas según normas municipales.
Planos topográficos, viales e hidráulicos. Simbologías de especialidades.
Planos de detalle. Planos de replanteo.

Temas Vinculados:

- Ejecución de planos de especialidades
- Interpretación de planos
- Vistas principales. Ubicación correcta de las vistas. IRAM 4501.
- Detalles Constructivos

BIBLIOGRAFIA

- I.R.A.M.; Normas de Dibujo. I.R.A.M.
- J: López Fernández y J. Tajadura Zapirain, AutoCAD Avanzado
- French, Thomas; Dibujo en Ingeniería
- Luzzader, Warren J.; Fundamento de Dibujo para Ingenieros
- Pezzano, Pascual y Guisado Puertas, Fernando; Manual de Dibujo I y II.
- Joan Van Lengen, Manual de arquitecto descalzo
- Virasoro, Carlos; Dibujo Técnico. Universitaria de Buenos Aires.
- Grión, María, Dibujo a mano alzada, Apunte de cátedra,
- Grión, María, AutoCAD 2006, Apunte de cátedra.
- García Ramos, Prácticas de dibujo arquitectónico
- Virasoro, Carlos. Delineado Técnico. Universitaria de Buenos Aires
- Ferreira Ceteno, El croquis exploratorio.
- Jacoby, Helmut, El Dibujo de los arquitectos.
- Croquis de publicaciones varias
- Código de Edificación para la Ciudad de Salta.

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