

SALTA, 11 AGO 2022

N° 00254

Expediente N° 14.029/2021

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. N° 14.029/2021, en el cual se gestiona la aprobación de Programas y Reglamentos Internos de las asignaturas que componen la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica que se dicta en San Antonio de los Cobres; y

CONSIDERANDO:

Que mediante Nota N° 1848/21, el Ing. Néstor Orlando CARRAL, en su carácter de Profesor Adjunto en la Cátedra "Dibujo Técnico", presenta el programa para la materia.

Que la Escuela de Ingeniería Electromecánica recomienda la aprobación del programa presentado.

Que el Artículo 113 del Estatuto de la Universidad, al enumerar los deberes y atribuciones del Consejo Directivo, en su Inciso 8. incluye el de *"aprobar los programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción propuesta por los módulos académicos"*.

Por ello y de acuerdo con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 154/2022,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su IX Sesión Ordinaria, celebrada 27 de julio de 2022)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura "Dibujo Técnico" del Plan



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

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Expediente N° 14.029/2021

de Estudios vigente de la Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica que se dicta en San Antonio de los Cobres, y su correspondiente Bibliografía, los que -como Anexo- forman parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Hacer saber, comunicar a las Secretarías Académica y de Planificación y Gestión Institucional de la Facultad; a la Escuela de Ingeniería Electromecánica; al Ing. Néstor Orlando CARRAL, en su carácter de Profesor de la Cátedra; al Centro de Estudiantes de Ingeniería; al Departamento Docencia; a la Dirección General Administrativa Académica y girar los obrados, por esta última, a la Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

FMF

RESOLUCIÓN FI Nº 00254 -CD- 2022


Ing. JORGE ROMUALDO BERKHAN
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. HECTOR RAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

00254

Expte. N° 14.029/2021

ANEXO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE INGENIERIA
Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica

Materia: DIBUJO TÉCNICO

Carrera: Tecnicatura Universitaria Industrial Electromecánica

Ubicación en la currícula: Segundo cuatrimestre de Primer Año

Distribución Horaria: 4 horas semanales

Total: 60 horas

PROGRAMA

Unidad 1.

Nociones elementales de dibujo. Nociones elementales de dibujo técnico La Normalización. Institutos de Normalización. Características del dibujo técnico. Normas a aplicar en dibujos (civiles / mecánicos)

IRAM 4502: Líneas. Clasificación y aplicación a los distintos casos.

IRAM 4503: Letras y Números.

IRAM 4504: Formatos, elementos gráficos y plegado de láminas.

IRAM 4502-24: Líneas para dibujo mecánico.

Unidad 2.

Normalización. Normas IRAM.

IRAM 4504: Formatos y elementos gráficos.

IRAM 4505: Escalas lineales para construcciones civiles y mecánicas.

IRAM 4513: Acotaciones de planos en dibujo mecánico.

IRAM 4511: Acotaciones de planos en construcciones civiles.

Unidad 3.

Trazados Geométricos Elementales. Punto línea plano. Métodos de proyección. Proyecciones ortogonales. Sistema Monge. Aplicaciones en objetos simples. Método ISO "E". Norma:

IRAM 4501. Métodos de proyección.

IRAM 4501-1. Métodos de proyección.

IRAM 4501-2. Métodos de proyección representaciones ortogonales.

IRAM 4501-3. Métodos de proyección representaciones axonométricas.

Representación de secciones y cortes en dibujo mecánico. Perspectivas axonométricas - caballera e isométrica.

Unidad 4

Dibujo mecánico. Planos mecánicos. secciones y cortes, planos de corte. Normativa aplicada.

IRAM 4507 Representación de secciones y cortes.

IRAM 4509. Rayados de secciones y corte. Rayados en función del material. Cortes de pequeño espesor.

Unidad 5

Diseño asistido por computadora. Presentación de programas de diseño CAD. Autocad. Conocimientos básicos. Acceso al programa. Editor del dibujo. Modos de introducción de órdenes. Modos de selección de entidades. Demostración práctica de aplicaciones en AutoCAD. Ordenes básicas de dibujo: línea, rayo, arco, círculo, punto, arandela, polígono, rectángulo. Modos de referencia a entidades. Comandos de visualización.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE INGENIERIA
Tecnatura Universitaria Industrial Electromecánica

Unidad 6

CAD , Órdenes Básicas de edición: borrado, desplaza, copia, empalme, trazado de paralelas. Extensión de línea, recorte, escala, giro, simetría, partir y quebrar. Uso de capas. Descripción de conceptos. Eliminación y renombrado de capas. Acotación, estilo de texto, axonometría.

Unidad 7

Planos Eléctricos. Generalidades. Normativa AEA. Interpretación de planos Eléctricos.

Bibliografía:

- MANUAL DE NORMAS PARA DIBUJO TÉCNICO. AÑO 2011. INSTITUTO ARGENTINO DE RACIONALIZACIÓN DE MATERIALES.
- DIBUJO TÉCNICO. S. BOGOLIUBOV.
- ANTONIO F. SABLICH - MANUAL DE DIBUJO TÉCNICO, DIBUJO DE MÁQUINAS
- MANUAL PRÁCTICO DE DIBUJO TÉCNICO. W. SCHNEIDER. EDITORIAL REVERTÉ.
- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN. ARQ. SUSANA B AGOTEGARAY. UNIVERSIDAD TEC. NAC.
- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. DONATO DI PIETRO. LIBRERÍA Y EDITORIAL ALSINA.
- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. F. IZQUIERDO ASENSI. EDITORIAL DOSSAT. S.A. MADRID.
- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. B. LEIGHTON WELIMAN. EDITORIAL REVERTÉ S. A.
- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA. EDUARDO W. COPPETTI
- SISTEMA DIÉDRICO. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. ING. ALBERTO M PÉREZ. TRUJILLO.
- CEBOLLA CASTELL. AUTOCAD 2011. CURSO PRÁCTICO. ED-ALFAOMEGA GPO. ED ARG. S.A
- AUTOCAD 2018. GUÍA DE USUARIO.
- REGLAMENTO AEA. ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA

RESOLUCIÓN FI **100254**

-CD- **2022**


Ing. JORGE ROMUALDO BERKHAN
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Ing. HECTOR RAUL CASADO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

