

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

RESOLUCIÓN CD Nº 691/18

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

AÑO: PRIMERO
MÓDULO: SEGUNDO
RÉGIMEN: CUATRIMESTRAL
CARGA HORARIA SEMANAL: 3 HORAS
TOTAL HORAS: 45 HORAS

TEMA I: Lectura e interpretación de planos. Nociones de dibujo técnico. Descripción de todos los sistemas de representación: croquis. Bosquejos. Planos. Normas de interpretación de planos. Formatos de láminas. Norma IRAM 4504. Información requerida para interpretación de planos.

TEMA II: Normalización. Normas IRAM. Caligrafía técnica. Líneas normalizadas. Norma IRAM 4502. Escalas lineales para construcciones civiles y mecánicas. Norma IRAM 4505.

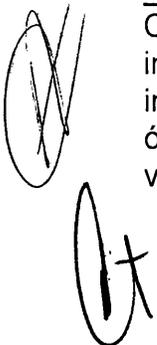
TEMA III: Representaciones bidimensionales. Sistema Monge. Aplicaciones en objetos simples. Método ISO "E". Norma IRAM 4501. Representación de secciones y cortes en dibujo mecánico. Norma IRAM 4507.

TEMA IV: Acotaciones. Acotación de planos en dibujos de fabricación metalmecánica. Norma IRAM 4513. Acotación de planos en construcciones civiles. Norma IRAM 4511.

TEMA V: Representaciones tridimensionales. Perspectiva axonométrica. Perspectiva Isométrica y Perspectiva Caballera Reducida

TEMA VI: Instalaciones industriales. Representación de planos de: instalaciones eléctricas, instalaciones electromecánicas, instalaciones electrónicas. Normas IRAM aplicables a estas representaciones.

TEMA VII: Diseño asistido por computadora. Presentación de programas de diseño CAD. Conocimientos básicos. Acceso al programa. Editor del dibujo. Modos de introducción de órdenes. Modos de selección de entidades. Conocimientos básicos: interfaz, acceso al programa, menús, línea de mensajes y ordenes, introducción de órdenes, barra de herramientas. Ordenes básicas de dibujo. Ordenes de visualización. Ordenes de edición. Uso de capas. Acotación de dibujo. Uso de



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

RESOLUCIÓN CD Nº 691/18

bloques. Creación, edición e inserción. Ploteo e impresión: configuración de impresión, presentación, práctica de impresión.

BIBLIOGRAFIA

Di Pietro, D. (1985). *Geometría descriptiva*. Buenos Aires, Argentina: Alsina.
Instituto Argentino de Normalización y Certificación. (2009). *Manual de Normas IRAM de Dibujo Técnico*. 31ª ed. Buenos Aires, Argentina: IRAM.
Pérez Carrión, T. y Serrano Cardona, M. (2011). *Ejercicios para el desarrollo de la percepción espacial*. 2ª ed. Alicante, España: Club Universitario.


Lic. Horacio A. Castagnini
SECRETARIO ACADEMICO
Facultad Cs. de la Alimentación


Ing. Oscar A. Gerard
DECANO
Facultad Cs. de la Alimentación