

PLANIFICACIÓN ANUAL 2023

Asignatura: DIBUJO TÉCNICO

DOCENTE: Villa, Leonor Waleska

ESPECIALIDAD: TÉCNICO Electromecánico

CURSO: **2º Año** - Ciclo Básico

HORAS SEMANALES: 4hs

FUNDAMENTACION

Se busca en este espacio, generar el conocimiento y uso correcto de los instrumentos necesarios, para que el alumno a través del dibujo técnico, vaya aprendiendo no sólo a representar planos con orientación mecánica, sino también a interpretarlos a través de la observación de diferentes piezas, mediante la realización de su bosquejo inicial y su posterior representación en la lámina o plano.

Para esto, se buscará que el alumno adquiera los siguientes conocimientos y habilidades:

- Diseño de una Proyección ortogonal/bidimensional.
- Representación e interpretación de secciones y cortes longitudinal y transversal.
- Cálculo y representación de la perspectiva -dibujo tridimensional- axonométrica isométrica y perspectiva caballera.

OBJETIVOS GENERALES

- Que el alumno aprenda a OBSERVAR e interpretar una pieza mecánica y realizar luego un plano de la misma.
- Que el alumno aprenda la importancia de seguir las NORMAS IRAM para una correcta realización e interpretación de sus dibujos.
- Que el alumno sea capaz de representar piezas mecánicas de mayor complejidad en forma ortogonal, vistas auxiliares, en perspectiva y con cualquiera de los tres tipos de cortes estudiados.
- Que el alumno comprenda que, para una correcta interpretación, el dibujo debe estar no solo bien representado, sino también contener toda la información necesaria.

CONTENIDOS

PRIMER CUATRIMESTRE:

- Repaso Primer Año - Vistas en Proyección Ortogonal
- Vistas en Proyección Ortogonal de piezas curvas

Vistas en Proyección Ortogonal. Vistas complejas y su solución:

- 1- Vistas Auxiliares - Introducción
- 2- Cortes: Definición. Tipos de Cortes.
- Representación normalizada de cortes

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

C) Introducción al Dibujo Tridimensional:

- Conocimientos generales
- Perspectiva Axonométrica Isométrica. Características.
- Perspectiva Caballera. Características

CONTENIDOS ACTITUDINALES:

- Practicar la observación detallada de las diferentes piezas mecánicas.
- Adquirir la costumbre del dibujo a mano alzada (croquizado) como método de investigación y estudio previo.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES

- Representación de láminas con una correcta utilización de las NORMAS.
- Realización de bosquejos o croquis a mano alzada.
- Construcción/confección de piezas y/o maquetas de manera manual con diferentes materiales.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

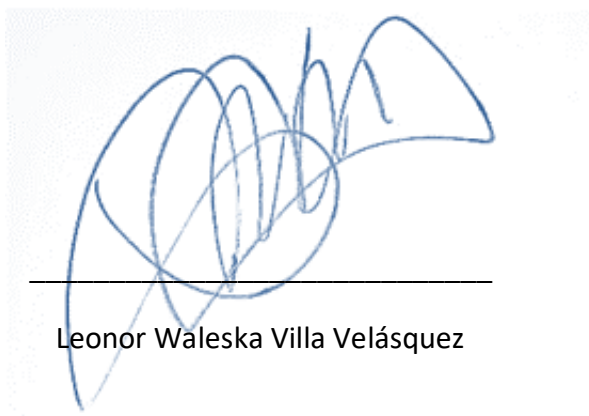
- Los contenidos serán desarrollados conectando lo teórico con lo práctico. Es decir, cada pieza mecánica que representen, la conocerán, observarán, medirán e investigarán previamente.
- Se pasará del plano bidimensional al tridimensional y viceversa utilizando diferentes ejercicios que ayudarán a que el alumno se familiarice con el proceso.

RECURSOS:

- Cuadernillo de confección personal con los contenidos específicos de 2º año. Presentación en PDF y en papel.
- Videos Tutoriales de creación personal, para cada actividad que los estudiantes realicen durante el año.
- Láminas predeterminadas. Presentación en PDF y en papel.

BIBLIOGRAFÍA

- Manual de normas IRAM para Dibujo Técnico.
- Dibujo Técnico II de Roberto Etchebarne



Leonor Waleska Villa Velásquez