



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Química
Area: Tecnología Química y Biotecnología

(Programa del año 2019)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 19/09/2019 13:20:53)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
DIBUJO TÉCNICO	TEC. UNIV. HIG. SEG. TRABAJO	8/18	2019	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GALETTI, AGUSTIN ESTEBAN	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs
COMASTRI, CORRADO ASTORRE	Responsable de Práctico	JTP Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
80 Hs	Hs	Hs	Hs	5 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
01/03/2019	22/06/2019	15	80

IV - Fundamentación

La función de esta asignatura es introducir a los alumnos en el proceso de representación bidimensional y su comprensión tridimensional, recurriendo para eso a los conceptos básicos de

Geometría Descriptiva y utilizando como medios de representación prácticos el software más difundido en la actualidad (AutoCAD o similar).

La necesidad de dedicar gran parte de la asignatura a la práctica en la utilización de un software de diseño asistido por computadora (Tipo AutoCAD o similar) en el plano bidimensional, surge del alcance mismo del título de Técnico en Higiene y Seguridad y la posibilidad de interactuar con otros profesionales técnicos tales como ingenieros, arquitectos, etc.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- a-Capacitar al alumno para interpretar toda la documentación gráfica de los bienes o lugares donde se desempeñe.
- b-Que el alumno esté preparado para utilizar el Dibujo como herramienta para identificar los lugares de riesgo en un plano.
- c-Que el alumno sea capaz de especificar señalizaciones de seguridad en distintas representaciones gráficas.
- d-Capacitar al técnico en el manejo de herramientas digitales (AutoCAD) para la elaboración de documentación gráfica.
- e-Capacitar al alumno para que sea capaz de traducir en forma gráfica la percepción de la realidad a partir del dibujo a mano alzada.

VI - Contenidos

UNIDAD 1

- Tipo y uso de líneas IRAM 4502-20
- Formato y plegado de láminas. IRAM 4504 – 4508

UNIDAD 2

- Escritura. Letras y números para Dibujo Técnico. IRAM 4503-1

UNIDAD 3

- Proyecciones Ortogonales. Cuerpos Geométricos. IRAM 4501-2

UNIDAD 4

- Escalas de reducción, natural y de ampliación. IRAM 4505

- Dibujo de Planos. Planta, Corte y Vistas. IRAM 4501 - 4518

- Acotación de planos. IRAM 4513

UNIDAD 5

- Introducción al AutoCAD. Barras de Menú, cajas de herramientas, ventanas de comando.

- Objetos y Entidades. Línea, Líneas especiales, Punto.

- Comandos de Edición. Selección, Borrar, Desfase, Mover, Rotar, Recortar, Alargar.

- Texto. Estilo, Editar textos.

- Cotas. Cotas lineales, Modificar.

- Capas. Usos y Propiedades.

- Sombreado. Rellenar, editar.

- Imprimir. Escalas, Hojas, generar PDF.

UNIDAD 6

- Dibujo a mano alzada. Croquis de Planta.

UNIDAD 7

- Dibujo de elementos de seguridad en Planta.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Lámina 1: Proyección Ortogonal. Vistas de volúmenes. Formato A4 en lápiz

Lámina 2: Proyección Ortogonal. Vistas de volúmenes. Formato A3 en AutoCAD

Lámina 3: Planta. Salón y Servicios. Escala 1:100. Formato A3 en AutoCAD

Lámina 4: Plantas Baja y Alta, Contra Incendio. Local Comercial. Escala 1:100. Formato A3 en AutoCAD.

Lámina 5: Dibujo a Mano Alzada. Planta. Ejecución de Croquis

VIII - Regimen de Aprobación

REGULARIZACIÓN:

- Los alumnos deben cumplir con el 80% de asistencia.

- Aprobar en primera instancia o en sus recuperaciones la totalidad de los Trabajos Prácticos con una nota de 4 (cuatro) o más.

- Aprobar el Parcial en primera instancia o en sus recuperaciones con una nota de 4 (cuatro) o más.

REGIMEN DE PROMOCIÓN

- Los alumnos deben cumplir con el 80% de asistencia.

- Aprobar en primera instancia o en sus recuperaciones la totalidad de los Trabajos Prácticos con una nota de 7 (siete) o más.

- Aprobar el Parcial en primera instancia o en sus recuperaciones con una nota de 7 (siete) o más.

IX - Bibliografía Básica

[1] [1] - Manual de normas IRAM de aplicación para dibujo técnico– Instituto Argentino de Normalización y Certificación

[2] [2] - Dibujo Técnico (Expresión Gráfica de la Ingeniería) / Víctor Collado Sánchez-Capuchino / Tebar Flores

[3] [3] - Manual de Dibujo Arquitectónico – Francis D. K. Ching

[4] [4] – Manual Imprescindible de AutoCAD 2013 – Antonio Manuel Reyes Rodriguez

X - Bibliografía Complementaria

[1] [1] Dibujo Técnico II y III– Roberto E. Etchebarne

[2] [2] Iniciación al Dibujo Técnico / José Luis Mieza Gozalo / Ediciones Akal

[3] [3] Dibujo técnico / F. Javier Rodríguez de Abajo y Víctor Álvarez Bengoa / Donostiarra

XI - Resumen de Objetivos

Que el alumno adquiriera los conocimientos mínimos que garanticen una correcta interpretación de planos técnicos.
Que el alumno se capaz de confeccionar y/o modificar planos haciendo uso de software CAD.

XII - Resumen del Programa

- Tipo y uso de líneas
- Proyecciones Ortogonales
- Dibujo con elementos de dibujo a mano (lápiz, escuadras)
- Dibujo con herramientas digitales (Auto CAD)
- Dibujo a mano alzada
- Dibujo de Planos. Planta, incluyendo Elementos de Seguridad.

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: