



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
 Departamento: Química
 Área: Higiene y Seguridad - Gestión Industrial

(Programa del año 2026)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 18/03/2026 20:38:37)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
DIBUJO TÉCNICO	TEC. UNIV. HIG. SEG. TRABAJO	8/18	2026	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
COMASTRI, CORRADO ASTORRE	Prof. Responsable	P.Adj Simp	10 Hs
PRANZONI, EMILIANO MARTIN	Prof. Colaborador	P.Adj Semi	20 Hs
PECHINI, MARIA PIA	Auxiliar de Práctico	A.1ra Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
60 Hs	36 Hs	24 Hs	Hs	4 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
11/03/2026	23/03/2026	15	60

IV - Fundamentación

La capacidad de representar, esto es de dibujar, se vincula normalmente con la habilidad y destreza manual. Si bien estos atributos ocupan un lugar en el problema, es esencial aprender a observar, educar la percepción visual y, fundamentalmente, la percepción espacial, para poder reflexionar y poder asumir una actitud superadora de la de pasivo espectador, dibujante u operador de algunos de los sistemas de diseño asistidos por computadora. Cuando es difícil o imposible describir con palabras el aspecto de objetos que esperamos hacer o construir, empleamos medios gráficos para mostrar su apariencia. Lograr el manejo de las Normas de Dibujo en la graficación de planos y señalizaciones permite identificar y marcar claramente los distintos factores de riesgo en construcciones existentes, como así también en proyectos de nuevos edificios. Uno de los elementos más potentes de comunicación a lo largo de la historia ha sido el dibujo. Este elemento le será para el técnico un instrumento para la señalización de los elementos de seguridad, de manera de lograr minimizar al máximo los accidentes en los distintos establecimientos

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- a- Capacitar al técnico para interpretar toda la documentación gráfica de los bienes o lugares donde se desempeñe.
- b- Que el Técnico esté preparado para utilizar el Dibujo como herramienta para identificar los lugares de riesgo en un plano.
- c- Que el Técnico 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 técnico 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

- Introducción al Dibujo Técnico. Ramas del Dibujo
- Tipos de Dibujo Técnico. Características.
- Elementos Empleados en el Dibujo Técnico. Herramientas Digitales.
- Utilización de Escalas en el Dibujo Técnico.

UNIDAD 2

- Normalización en Dibujo Técnico. Objetivos Principales.
- Normas Internacionales y Nacionales. Normas IRAM.
- Características de las Líneas y Escritura a utilizar en Dibujo Técnico. IRAM 4502. IRAM 4503-1.
- Formato de papel, plegado y rotulado de láminas. IRAM 4504 – 4508.
- Uso de Escalas y acotado de láminas. IRAM 4505 – 4513.

UNIDAD 3

- Introducción a AutoCad. Requerimientos Técnicos.
- Configuración del Entorno de AutoCad. Consideraciones para Comenzar a Dibujar.
- Control Básico de Pantalla. Sistemas de Coordenadas. Comandos de Control de Pantalla (zoom, paneo, etc)

UNIDAD 4

- Introducción a los Comandos básicos de Dibujo en AutoCad. Barras de Herramientas y Ventanas de Comando.
- Comandos línea y polilínea.
- Comandos círculo, polígono, elipse y arco.

UNIDAD 5

- Referencia a Objetos. Punto Final, Punto Medio, Intersección, etc.
- Comandos de Edición. Barra de Herramientas Modificar. Comandos selección, borrar, desfasar, mover, rotar, alargar, recortar, simetría, matriz.
- Comandos de Acotado. Cotas lineales, angulares.
- Capas. Usos y Propiedades.
- Bloques. Usos y Propiedades. Comando Descomponer.

UNIDAD 6

- Sombreado. Rellenar, editar.
- Armado de Presentaciones. Escalar e Imprimir un Dibujo. Escalas, Hojas, generar PDF.

UNIDAD 7

- Dibujo a mano alzada. Croquis de Planta.
- Dibujo de elementos de seguridad en Planta.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

- Plan de Trabajos Prácticos

Cuestionario Teórico 1: Introducción al Dibujo Técnico.

Introducción a la Normalización en Dibujo Técnico.

Evaluación Parcial N° 1: Introducción al Dibujo Técnico. Normas. Comandos básicos de dibujo en AutoCad y formato de pantalla.

Trabajo Práctico 1: Introducción al AutoCad. Comandos básicos de dibujo y formato de pantalla.

Trabajo Práctico 2: Introducción al AutoCad. Comandos de dibujo de figuras básicas, Acotado.

Trabajo Práctico 3: Introducción al AutoCad. Comandos de la barra de herramientas MODIFICAR.

Trabajo Práctico 4: Introducción al AutoCad. Uso y manejo de Bloques y Capas.

Trabajo Práctico 5: Planta. Salón y Servicios. Escala 1:100. Formato A3 en AutoCAD

VIII - Regimen de Aprobación

CONDICION DE PROMOCIÓN SIN EXAMEN FINAL

- Los estudiantes deben cumplir con el 80% de asistencia a las clases prácticas como teóricas.
- Aprobar en primera instancia o en sus recuperaciones la totalidad de los Trabajos Prácticos con una nota de 8 (ocho) o más.
- Aprobar el Parcial teórico en primera instancia con una nota de 8 (ocho) o más.

CONDICION DE REGULARIDAD CON EXAMEN FINAL

- Los estudiantes deben cumplir con el 80% de asistencia tanto para clases prácticas como teóricas.
- 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 teórico en primera instancia o en sus recuperaciones con una nota de 7 (seis) o más.

LA NO APROBACION DEL PARCIAL EN SU PRIMER INSTANCIA Y/O RECUPERACIONES, NO PODRA REALIZAR LOS TRABAJOS PRACTICOS DE AUTOCAD EN SALA DE PC POR LO QUE OBTIENE LA CONDICION DE LIBRE.

- NO PODRÁ RENDIRSE LA MATERIA EN CONDICIÓN DE LIBRE HASTA NO HABERLA CURSADO AL MENOS UNA VEZ.

IX - Bibliografía Básica

[1] [1] Bibliografía Básica

[2] [2] Manual de normas IRAM de aplicación para dibujo técnico– Instituto Argentino de Normalización y Certificación

[3] [3] Dibujo Técnico (Expresión Gráfica de la Ingeniería) / Víctor Collado Sánchez-Capuchino / Tebar Flores

[4] [4] Manual de Dibujo Arquitectónico – Francis D. K. Ching

[5] [5] Manual Imprescindible de AutoCAD 2013 – Antonio Manuel Reyes Rodriguez

X - Bibliografia Complementaria

[1] [1] Bibliografia Complementaria

[2] [2] Dibujo Técnico II y III– Roberto E. Etchebarne

[3] [3] Iniciación al Dibujo Técnico / José Luis Mieza Gozalo / Ediciones Akal

[4] [4] Dibujo técnico / F. Javier Rodríguez de Abajo y Víctor Alvarez Bengoa / Donostiarra

XI - Resumen de Objetivos

Resumen de Objetivos

Que el estudiante adquiera los conocimientos de sistemas y técnicas gráficas para la representación e interpretación de planos que permitan garantizar seguridad en ambiente laboral, teniendo conocimiento y manejo de las normas vigentes y de los organismos de aplicación de las mismas. Además que adquiera los conocimientos básicos para el uso de AutoCad con el fin de diseñar e implementar planos de evacuación según solicita la Ley 19587/72 y normativa legal vigente.

XII - Resumen del Programa

- Tipo y uso de líneas
- 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

- Se realizaran evaluaciones semana a semana de acuerdo al contexto ante posibles conflictos coyunturales que afecten el normal funcionamiento de la institución.
- También los estudiantes tendrán a su disposición el material en forma digital mediante la plataforma Classroom.

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	