

CARRERA	ASIGNATURA	Año	Régimen	Plan	Total Horas
INGENIERIA EN SISTEMAS	SISTEMAS DE REPRESENTACION	2017	PRIMER CUATRIMESTRE	072/08	75 HS

**EQUIPO DOCENTE:**

PROFESOR	CATEGORÍA
	Titular
	Asociado
Arq. Hector Miguel VARAS	Adjunto
Arq. Marcela VALLETTO	Jefe de Trabajos Prácticos
	Ayudante de 1ª
	Ayudante de 2ª

**1. CONTENIDOS MÍNIMOS:**

**Contenidos Mínimos:** La asignatura tiene como ejes principales los siguientes ejes temáticos:

**Programa Sintético:**

- 1- El croquizado a mano alzada.
- 2- Normas Nacionales e Internacionales.
- 3- Códigos y Normas Generales para la Enseñanza del Dibujo Técnico.
- 4- Fundamentos de Informática. Conocimiento Básico de Diseño Asistido.

**2. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA:**

**Unidad Nº 1 Nombre de la Unidad:** EL CROQUIZADO a mano alzada (PERCEPCIÓN: Del croquis elemental al croquis al croquis elaborado)

**Contenidos:**

**1) APRENDER A VER:** Relación Objeto / Entorno. Aproximación al Objeto. Relación Objeto / Observador

**2) APRENDER A REPRESENTAR:** La Línea. La Mancha. Combinación línea / Mancha

**Bibliografía específica de la unidad:**

FERREIRA CENTENO, Técnicas de Croquizado. UNC. 1978

LLOVERA José, ROMAN Oltra, "Dibujar es Fácil". Tomo 1, 2,3. AFHA Internacional S.A. 1975

**Bibliografía de consulta de la unidad:**

Apunte de la Cátedra: "Introducción al croquis."

**Unidad Nº 2 Nombre de la Unidad:** NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES DE REPRESENTACIÓN

**Contenidos:**

**1) ELEMENTOS PRIMARIOS:** Punto, Línea, Plano, Volumen

**2) FIGURAS BÁSICA:** El Círculo, El Triángulo, El Cuadrado

**3) PROPIEDADES:** Dimensiones, Perfil, Disposición, Superficies, Aristas.

**4) CARACTERÍSTICAS:** Proporción, Escala, Dimensión.

Bibliografía específica de la unidad:

ALCANTARA, Lidis, LOMAZZI Raquel, MINA Felix: "Geometría 2, Editorial Estrada, 1968

FELGRA, "Geometría Descriptiva", Ediciones Técnicas Argentinas, 1961

Bibliografía de consulta de la unidad:

Apunte de la Cátedra: "Elementos de Representación."

**Unidad Nº 3: Nombre de la Unidad: : Códigos y Normas Generales para la Enseñanza del Dibujo Técnico: Normas IRAM**

Contenidos: DIBUJO TÉCNICO: Conocimiento y manejo de los útiles, Líneas, Escalas lineales, Letras y números, Representación de vistas / cortes, Rayados indicadores de secciones y cortes, Acotación de planos en dibujos, Perspectivas Paralelas: Caballeras /Axonométricas, Perspectivas Cónicas.

Bibliografía específica de la unidad:

VIRASORO, Carlos: Texto Básico de Dibujo Técnico. Interpretación de Planos. EUDEBA

BLACK, Earl D: Dibujo Técnico. MIRAMAR

BLACK, Earl D: Problemas y Trabajos Prácticos de Dibujo Técnico. MIRAMAR

IRAM: Normas para Dibujo Técnico. LA TÉCNICA

Bibliografía de consulta de la unidad:

Apunte de la Cátedra: "Elementos Básicos del Dibujo Técnico."

**Unidad Nº N: Nombre de la Unidad: Conocimiento Básico de Diseño Asistido. FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA. AUTOCAD**

Contenidos:

**1)Fundamentos de Informática**

**Hardware:** Unidad Central de Proceso (CPU), Memoria, Periféricos de Entrada/Salida, Medios de Almacenamiento

**Software:** de Base (Sistema Operativo), de Aplicación (Programas), Datos e Información, Recursos Humanos (usuarios), Documentación de apoyo del soft y hard (manuales, cursos, documentación electrónica, etc.)

**2)Autocad:**

EI ENTORNO DE TRABAJO E AUTOCAD, ORGANIZACIÓN DE COMANDO / COMANDOS BÁSICOS, MANEJO DE PANTALLA / UBICACIÓN EN EL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTAS AUXILIARES, MANEJO DE OBJETOS /MODIFICACIONES, PUNTOS CARACTERÍSTICOS, ACOTANDO PIEZAS IMPRIMIENDO EN AUTOCAD, DISEÑO DE OBJETOS, TRABAJANDO CON RENDER

Bibliografía específica de la unidad:

ANIA BRISTEIN, GOMEZ DE SILVA GARZA Andrés, IGNACIO DE JESÚS; "Introducción a la Computación". CENGAGE LEARNING / THOMSON INTERNACIONAL. 2008

FORONZAN Behrouz; " Introducción a la computación". CENGAGE LEARNING/THOMSON INTERNACIONAL. 2003

OMURA George: La Biblia autocad 2006. ANAYA MULTIMEDIA

Bibliografía de consulta de la unidad:

Apunte curso de nivelación Modulo Introducción a la computación.  
 Apunte de la Cátedra: "Introducción al Diseño Asistido por Computadora."

## **12. BIBLIOGRAFÍA<sup>1</sup>:**

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA			
TÍTULO	AUTOR(ES)	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Técnicas de Cro-quizado	FERREIRA CENTENO	Universidad Nac de Córdoba	Córdoba, Argentina. 1978
"Dibujar es Fácil". Tomo 1, 2,3	LLOVERA José, ROMAN Oltra	AFHA Internacio- nal S.A.	Barcelona, España.1975
"Geometría 2,	ALCANTARA, Lidis, LOMAZZI Ra- quel, MINA Felix	Editorial Estrada,	Buenos Aires, Ar- gentina.1968
"Geometría Des-criptiva"	FELGRA,	Ediciones Téchnicas Argentinas,	Campana, Bs.As, Argentina.1961
"Texto Básico de Dibujo Técnico. Interpretación de Planos"	VIRASORO, Carlos	EUDEBA	Buenos Aires, Ar- gentina. 1978
"Dibujo Técnico"	BLACK, Earl D	MIRAMAR	
"Problemas y Tra- bajos Prácticos de Dibujo Técnico"	BLACK, Earl D:	MIRAMAR	
IRAM: Normas para Dibujo Téchnico.		LA TÉCNICA	
"Introducción a la Computación"	ANIA BRIS- TEIN, GOMEZ DE SILVA GARZA An- drés, IGNACIO DE JESÚS;	CENGAGE LEAR- NING / THOMSON INTERNACIONAL.	2008
La Biblia autocad 2006.	OMURA Geor- ge:	ANAYA MULTIME- DIA	2006.
"Introducción a la Computación"	FORONZAN Behrouz;	CENGAGE LEAR- NING/THOMSON INTERNACIONAL.	2003
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA			

<sup>1</sup> Se requiere consultar en la Biblioteca de la UNdeC la existencia de textos referidos a la temática de cada asignatura a fin de trabajar con material ya existente, en caso de no existir textos relacionados realizar la solicitud correspondiente.



---

TÍTULO	AUTOR(ES)	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
"Introducción al croquis."	Apunte de la Cátedra		
"Elementos de Representación."	Apunte de la Cátedra		
"Elementos Básicos del Dibujo Técnico."	Apunte de la Cátedra		
Introducción a la computación.	Apunte de la Cátedra		
"Introducción al Diseño Asistido por Computadora."	Apunte de la Cátedra		

CHILECITO, Provincia de La Rioja, 16 de Marzo de 2017

\_\_\_\_\_  
Profesor Titular