



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales
Departamento: Geología
Area: Geología

(Programa del año 2006)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 10/08/2006 19:49:28)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
SISTEMAS DE REPRESENTACION	ING. ELECTRONICA	005/05	1	2c

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
---------	---------	-------	------------

III - Características del Curso

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

Tipificación	Periodo
--------------	---------

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas

IV - Fundamentación

La asignatura esta ubicada en el 2º año de la carrera Ingeniería en Sistemas. El sentido básico que posee es preparar al alumno para manejar escalas, normas de dibujo bidimensional tendientes a ingresar en la generación de dibujos de circuitos integrados, poder utilizar una herramienta computacional que les permita graficar y entender distintos tipos de planos que se manejan en el diseño, dibujo, preparación y armado de circuitos

V - Objetivos

Lograr que el alumno conozca y entienda las bases mínimas del dibujo técnico, las características de la geometría descriptiva y fundamentalmente sepa los comandos elementales de dibujo asistido (CAD) bajo las normas de dibujo (IRAM)

VI - Contenidos

PROGRAMA ANALITICO Y DE EXAMEN

BOLILLA N 1

Introducción al Dibujo Técnico. Normas aplicadas al Dibujo Técnico: Líneas, letras y números. Formatos de representación del dibujo. Elementos constitutivos del formato. Presentación del producto final (plegado de planos). Rótulos.

BOLILLA N 2

Nociones de planimetría. Sistemas de representación. Coordenadas. Escalas gráficas y escalas numéricas. Transformación de escalas y tipos de escalas usadas en ingeniería. Acotación de planos. Serie, paralela y combinada. Elementos de acotación: línea de cota, flecha y cota. Ubicación de las cotas. Tipos de cotas: de dimensión y de posición

BOLILLA N 3

Lectura e interpretación de planos. Planos a diferentes escalas y diferentes tipos de usos según las profesiones.

BOLILLA N 4

Herramientas computacionales que permiten el Diseño Asistido (CAD). Utilización de Auto Cad 14. Conceptos generales formas de dibujo, por distancias y ángulos y por coordenadas. Confección de formatos, rótulos y aplicación de escalas en la representación y en la impresión de planos

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS Considerando que la mayor parte de la asignatura se basa en el trabajo de dibujo con asistencia de computadoras y la importante cantidad de alumnos se ha previsto una modalidad teórico-practico y semipresencial

VII - Plan de Trabajos Prácticos

1. Dibujo de líneas con Auto Cad
- 2.- Formatos
- 3.- Coordenadas
- 4.- Acotación
- 5.- Generación de Rótulos
- 6.- Representación a escala de un objeto
- 7.- Representación a escala de un circuito
- 8.- Representación de objetos a escala
- 9.- Representación a escala circuitos
- 10 Proyecto final

VIII - Regimen de Aprobación

La modalidad semipresencial establece que los alumnos pueden asistir rutinariamente a realizar los practicos en los horarios establecidos o solamente a realizar consultas en los mismos.

Se establecerá un régimen de entrega de prácticos en forma semanal en carácter de obligatorio, con lo cual se considerará la ausencia de entrega como falta.

La cantidad de faltas permitidas por este régimen es de 2 (dos) Los prácticos se deben aprobar en un 100 %, lo cual consiste en la presentación de la totalidad de los mismos según las normas establecidas en tiempo y forma.

Se establecen dos exámenes parciales donde el alumno deberá demostrar el dominio del manejo del programa y conocimientos de dibujo técnico.

La aprobación del curso se completa con la presentación y defensa del Proyecto Final.

IX - Bibliografía Básica

[1] CEPPI, H. y FOURNIER, A. M. Geometría Proyectiva COLE, R. V. (1976) Perspective for artists. 279 pp. Ed. Dover Pub. Inc. COMAS, R., A. ALVERTE y D. DI LUCA (1972) Dibujo Técnico. 262 pp. Ed. Crespillo GERTH, C. (1998) – Auto CAD 14 en un solo libro. 226 pp. Ed. GYR S.R.L. NADAL MORA - Técnica gráfica del Dibujo Geométrico PEZZANO, P. y PUERTAS, G. (1966) Manual de Dibujo Técnico. 293 pp. Ed. Alsina

X - Bibliografia Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

s

XII - Resumen del Programa

s

XIII - Imprevistos

--

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