



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

(Programa del año 2005)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 28/09/2005 20:45:17)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
SISTEMAS DE REPRESENTACION	ING. ELECTRONICA	9/00	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

VII - Plan de Trabajos Prácticos

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-práctico y semi presencial

- 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 un circuito (en pulgadas)
- 10.- Representación de un circuito
- 11 Proyecto final

VIII - Regimen de Aprobación

VII - RÉGIMEN DE APROBACIÓN

La modalidad semi presencial establece que los alumnos pueden asistir rutinariamente a realizar los prácticos 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 falta 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. 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
- [2] COLE, R. V. (1976) Perspective for artists. 279 pp. Ed. Dover Pub. Inc.
- [3] COMAS, R., A. ALVERTE y D. DI LUCA (1972) Dibujo Técnico. 262 pp. Ed. Crespillo
- [4] GERTH, C. (1998) – Auto CAD 14 en un solo libro. 226 pp. Ed. GYR S.R.L.
- [5] NADAL MORA - Técnica gráfica del Dibujo Geométrico
- [6] PEZZANO, P. y PUERTAS, G. (1966) Manual de Dibujo Técnico. 293 pp. Ed. Alsina
- [7] MANUAL DE NORMAS IRAM PARA DIBUJO TECNICO, Instituto Argentino de Normalización, 153 pp.

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de 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

XII - Resumen del Programa

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

XIII - Imprevistos

n

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