



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

(Programa del año 2014)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 22/10/2014 11:32:53)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TEC.PROC.MINER.	11/13	2014	1° cuatrimestre
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	T.UNIV.EXP.MIN.	14/13	2014	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
CARRASCO, NESTOR HUGO	Prof. Responsable	P.Adj Simp	10 Hs
GIUBERGIA, ANDREA ALEJANDRA	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs

III - Características del Curso

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

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/03/2014	19/06/2014	15	60

IV - Fundamentación

La asignatura tiene por fundamento que el alumno incorpore las nociones básicas del dibujo asistido por computadora y desarrolle el manejo elemental de herramientas digitales.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Desarrollar la capacidad de comprensión de las formas a través de su geometría.
- Desarrollar las facultades de observación y deductivas con la abstracción descriptiva.
- Adquirir las nociones elementales relativas a la idea de dibujo en dos y tres dimensiones.

VI - Contenidos

Unidad 1: Conceptos Básicos: Conociendo AutoCAD versión 2010. Introducción de órdenes. Algunos términos básicos. Barras de Herramientas.
Unidad 2: Conceptos Básicos: Sistemas de Coordenadas. Absolutas, relativas y polares. Ejercicios.
Unidad 3: Conceptos Básicos: Formatos y vista isométrica. Escala. Configurar la hoja en función de la escala. Realización de formatos de edición.
Unidad 4: Conceptos Básicos: Ayudas al dibujar. Dibujo con precisión. Resolución y rejilla. Rastreo polar, orto e isoplano. Referencia a objetos. Control de la pantalla. Modos de designación de objetos.
Unidad 5: Plantilla. Pasos para crear un dibujo prototipo. Configurar la página. Tipos de archivos de dibujo.
Unidad 6: Dibujo en dos dimensiones (2D). Pasos a seguir para dibujo en planta. Pasos a seguir para el dibujo del alzado.
Unidad 7: Polilínea y ordenes de edición y ordenes de consulta.

Unidad 8: Modelación constructiva de sólidos en 3D. Generación de sólidos a través de primitivas. Formas de obtención de sólidos. Operaciones booleanas. Modelación de un sólido por revolución de un perfil. Modelación de un sólido por extrusión. Unión. Diferencia

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TP 1: Conceptos Basicos: Conociendo AutoCAD
TP 2: Coceptos Basicos: Sistemas de Coordenadas.
TP 3: Conceptos Basicos: Formatos.
Tp 4: Conceptos Basicos: Ayudas.
TP 5: Plantilla
TP 6: Dibujo en 2D.
TP 7: Polilinea y ordenes de consulta.
TP 8: 3D Primitivas
TP 9: 3D Revolución
TP 10: 3D Extrusión
TP 11: 3D Union
TP 12: 3D Diferencia

VIII - Regimen de Aprobación

Por Promoción: con el 75% de la asistencia, el 100% de Trabajos Prácticos Aprobados.

Regularización de la materia:

- a- Concurrir al no menos del 75% de clases Teórico- Practico.
- b- Aprobar el 100% de los trabajos Prácticos.

EXAMEN FINAL: Se rendirá un final en el que el alumno desarrollara un Tema Teórico, previa presentación de La Carpeta con los Trabajos Prácticos, el Alumno deberá Responder al requerimiento de los evaluadores sobre los Trabajos Realizados, para poder desarrollar su Tema Teórico.

IX - Bibliografía Básica

- [1] 1- MANUAL DE NORMAS PARA DIBUJO TÉCNICO. Instituto Argentino de Racio
- [2] 2- DIBUJO TÉCNICO, Tomos I y II. A. Pezzano.
- [3] 3- MANUAL PRACTICO DEL DIBUJO TÉCNICO. W. Schneider y Sapper.
- [4] 4- DONATO DI PIETRO. Geometría Descriptiva.
- [5] 5- INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR. Signos Cartográficos. R:R: 4ª.
- [6] 6. Manual y tutoriales de AutoCAD.

X - Bibliografía Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

- Desarrollar la capacidad de comprensión de las formas a través de su geometría.
- Desarrollar las facultades de observación y deductivas con la abstracción descriptiva.
- Adquirir las nociones elementales relativas a la idea de dibujo en dos y tres dimensiones.

XII - Resumen del Programa

Unidad 1: Conceptos Básicos: Conociendo AutoCAD versión 2010.
Unidad 2: Conceptos Básicos: Sistemas de Coordenadas.
Unidad 3: Conceptos Básicos: Formatos y vista isométrica.
Unidad 4: Conceptos Básicos: Ayudas al dibujar.
Unidad 5: Plantilla.

Unidad 6: Dibujo en dos dimensiones (2D).
Unidad 7: Polilínea y órdenes de edición y órdenes de consulta.
Unidad 8: Modelación constructiva de sólidos en 3D.

XIII - Imprevistos

Los imprevistos serán resueltos en tiempo y forma en la medida que se presenten

XIV - Otros

--

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