CONTENIDOS MÍNIMOS DE PC14:

DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

PERÍODO ACADÉMICO 2013

UNIVERSIDAD FASTA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

CAPÍTULO 1: Geometría descriptiva

1) **Conceptos de dibujo técnico**
   a) Geometría Plana: polígonos regulares
   b) Geometría Descriptiva: Sistemas de Representación
      i) Sistemas de Proyección. MONGE
   c) Normalización
      i) Líneas Normalizadas
      ii) Representación normalizada de cuerpos
      iii) Acotación
   d) Escala
      i) Concepto de Escala
      ii) Escalímetro

CAPÍTULO 2: CAD – Diseño Asistido por Computadora

1) **Introducción al Autocad**
   a) Almacenamiento de la información, archivos.dxf.,.dwt.
   b) Exportar archivos y sus compatibilidades con otros programas.
   c) Entorno de Trabajo
      i) La ventana de dibujo
      ii) Seleccionar elementos
      iii) Coordenadas relativas, absolutas y polares
      iv) El menú contextual
      v) Deshacer comandos y acciones
      vi) Guardar un dibujo
      vii) Archivos de recuperación.
      viii) Barra iconos y personalización de pantalla.
   d) Unidades de dibujo
   e) Utilizar el PANEO/ZOOM

2) **Organización de la Información**
   a) Criterios de organización de la información: CAPAS/LAYERS
   b) Selección de los datos a manipular
   c) Edición por NODOS
   d) Edición por REFERENCIA A OBJETOS

3) **Dibujo en 2D**
   a) Creación de datos gráficos
      i) Línea
      ii) Polilínea
      iii) Polígono
      iv) Circulo
      v) Arco
      vi) Spline
   b) Operaciones de borrado y anulación
      i) Borrar
      ii) Suprimir
      iii) Deshacer
   c) Operaciones de copia y desplazamiento
      i) Mover

Edificio San Vicente de Paul
Gascón 3145 -B7600FNK- Mar del Plata
Tels. (54-223) 499 0468
Fax (54-223) 499-0473 www.ufasta.edu.ar
E-mail:dptoinfo@ufasta.edu.ar

ii) Rotar
iii) Copiar
iv) Simetría

d) Operaciones de modificación, corte y construcción
   i) Desfase
   ii) Matriz
   iii) Escala
   iv) Recortar
   v) Alargar
   vi) Chaflán
   vii) Empalme
   viii) Descomponer
e) Cambios de propiedades,

4) Texto y Cotas

a) Herramienta de medición
b) Configuración de la herramienta TEXTO
   i) Uso de la herramienta
   ii) Edición de la herramienta
c) Configuración de la herramienta COTA
   i) Uso de la herramienta
   ii) Edición de la herramienta

5) Incorporación de objetos

a) Bloques
b) Bibliotecas
c) Sombreado
d) Imágenes Raster
e) Intercambio de dibujos

6) Gestión de Salida de la Información

a) Plotteo e impresión. Parámetros. Escalas
b) Archivos de plotteo

Edificio San Vicente de Paul
Gascón 3145 -B7600FNK- Mar del Plata
Tels. (54-223) 499 0468
Fax (54-223) 499-0473 www.ufasta.edu.ar
E-mail:dptoinfo@ufasta.edu.ar