

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22042 DISEÑO GRAFICO ASISTIDO POR ORDENADOR

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Utilizar de una manera rápida y eficaz el programa de Dibujo Asistido por Ordenador, denominado Microstation (Ustation). Dar a conocer, a los alumnos de ingeniería, los avances informáticos en la Expresión Gráfica.

Programa de Teoría

1. Introducción a los sistemas CAD: Microstation (Ustation) / Autocad. 2. Creación de entidades básicas: línea, círculos, elipses, smartline. Figuras Geométricas básicas. Snap a objetos, Tentativos y Accudraw. 3. Control de la visualización del dibujo. 4. Modificación de objetos. 5. Modificación de entidades. 6. Trabajo con niveles, colores, grosores; codificación. 7. Adición de texto a los dibujos. 8. Editor de acotación. 9. Agrupación de entidades. 10. Células y rellenos. 11. Órdenes de consulta a objetos, medición de distancias, ángulos, etc. 12. Perspectiva Isométrica y Caballera.

Programa Práctico

1. Pista forestal. 2. Empleo de líneas, smartline y ayudas a entidades. 3. Tornillos de fijación y remaches. 4. Secciones de persiana, junta de culata. 5. Raíl de tranvía y volante. 6. Manivela y soporte. 7. Gancho grúa, engranaje. 8. Acotación de edificación. 9. Creación e inserción de bloques. 10. Sombreados. 11. Piezas en perspectiva isométrica.

Evaluación

Un examen final realizado en el ordenador. El examen consta de dos bloques; una parte tipo Test, en el que se evalúa el conocimiento de las órdenes y utilidades del entorno CAD, y otra parte en el que se desarrolla un trabajo completo en CAD. Trabajos a evaluar. Prácticas.

Bibliografía

"MicroStation '95 - 2D" Joan Yebras. Ediciones Gestión 2000. * "MicroStation '95 - 2D / 3D". Luis Eduardo Ramos Henningsen; Carmen Mabel Scharfhausen Calatrava; M^a del Rosario Ayuso Arcones; Jesús de la Llave Brunete. Editorial McGraw-Hill. * "Manual de MicroStation '95". Intergraph Internacional.