

MF0638_3 Representaciones de construcciones

Análisis de datos y representación de planos (UF0306)

1 Trazados elementales

1.1 La escala en la representación de formas.....	8
1.2 La proporción en la representación gráfica	10
1.3 Bisectriz, mediatriz.....	12
1.4 Triángulos	13
1.5 Polígonos regulares.....	18
1.6 Circunferencias y tangentes a las mismas.....	21
1.7 Curvas (elipse, óvalo hipérbola y parábola).....	24
1.8 Tangentes a curvas	29
1.9 Croquis y levantamientos.....	32
Ideas claves	33
Autoevaluación	35

2 Representar en distintos sistemas

2.1 Sistema diédrico.....	38
2.2 Sistema de planos acotados	54
2.3 Sistema axonométrico	60
2.4 Perspectiva cónica	65
2.5 El color en la representación gráfica	72
2.6 Rotulación y acotado	73
Ideas claves	75
Autoevaluación	76

3 Utilizar aplicaciones de diseño asistido por ordenador para la elaboración de planos de construcción

3.1 Gestión de formatos de importación y exportación	80
3.2 Sistemas de coordenadas	82
3.3 Estructura de dibujos.....	83
3.4 Funciones de dibujo.....	87
3.5 Funciones de cálculo: cálculo de distancias y áreas, acotaciones.....	90
3.6 Funciones de relleno y coloreado	91
Ideas claves	91
Autoevaluación	92

Representación gráfica y maquetismo (UF0307)

1 Aplicaciones de tratamiento de imágenes en proyectos de construcción

1.1 Gestión de formatos de importación y exportación	96
1.2 Estructura de dibujos: píxeles, entidades, sólidos, bloques, objetos, capas; gestión de capas; gestión de versiones; historial	96
1.3 Tratamiento de imágenes.....	97
1.4 Gestión del color	98
1.5 Efectos y filtros	100
1.6 Administración de salida gráfica.....	101
Ideas claves	104
Autoevaluación	105

2 Utilizar aplicaciones de creación de dibujos en tres dimensiones, modelado y animación

2.1 Dibujo en 3D	108
2.2 Modelado, iluminación.....	114

2.3 Animación de dibujos 3D de edificación.....	116
Ideas claves	120
Autoevaluación	121
3 Realizar maquetas de construcciones	
3.1 Útiles de maquetismo	124
3.2 Materiales utilizados en la realización de maquetas: propiedades, relación con materiales representados y/o sustituidos.....	126
3.3 Metodología: montaje y desmontaje de maquetas, técnicas de ejecución de volúmenes y formas, técnicas de acabado	129
3.4 Ambientación de maquetas	131
3.5 Elementos complementarios en miniatura	132
3.6 Fotografía de maquetas	133
Ideas claves	134
Autoevaluación	135
4 Realizar documentos gráficos de construcción	
4.1 Clasificación: croquis, esquemas, dibujos, planos, fotocomposiciones, presentaciones y maquetas...	138
4.2 Tipos de planos.....	140
4.3 Tipos de maquetas: realistas, volumétricas, de estudio, prototipos, desmontables, seccionadas, de desarrollo por plantas, topográficas, iluminadas, animadas	141
4.4 Plantas, alzados, secciones, perfiles longitudinales y transversales, perspectivas	145
4.5 Objetivos	147
4.6 Curvimetrías y planimetrías	147
4.7 Lectura de planos.....	148
Ideas claves	152
Autoevaluación	153

Reproducción y archivo de documentos (UF0308)

1 Presentación de proyectos de construcción	
1.1 Definición de proyecto, documentos de un proyecto.....	156
1.2 Fases de un proyecto, grado de definición	159
1.3 Sistemas de documentación en proyectos, registro y codificación	160
1.4 Tipología edificatoria. Tipología de obras civiles.....	161
1.5 La imagen corporativa de la empresa de proyectos o de construcción. Logotipos, anagramas, colores identificativos de la empresa. Diseño de páginas y documentos	162
1.6 Tratamiento de soportes: formatos, materiales, encuadernación, archivo, exposición	163
1.7 Montaje de documentos del proyecto y su archivo	165
1.8 Fotocomposición	166
Ideas claves	169
Autoevaluación	170
2 Gestión de la oficina de proyectos de construcción	
2.1 Aplicaciones de archivo y ofimática en proyectos de construcción	172
2.2 Equipos y redes informáticas en la oficina de proyectos de construcción	174
2.3 Impactos medio ambientales de la oficina de proyectos	178
2.4 Seguridad y salud en la oficina de proyectos	181
2.5 Factores de innovación tecnológica en representaciones de construcción	185
Ideas claves	186
Autoevaluación	188
TEST FINAL.....	189
GLOSARIO	195