

Índice

MF0639_3 Proyectos de edificación

Análisis de proyectos de construcción (UF0309)

1 Análisis del proceso constructivo

1.1 Participantes en el proceso constructivo.....	8
1.2 Organización de gabinetes técnicos.....	16
1.3 Proyectos de construcción	18
1.4 Información para proyectar	28
1.5 Trámites para la ejecución de obras de construcción.....	32
1.6 Elaboración de información gráfica	34
Ideas claves.....	35
Autoevaluación.....	37

2 Definición de sistemas constructivos

2.1 Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso.....	40
2.2 Materiales de construcción	55
2.3 Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos.....	75
Ideas claves.....	79
Autoevaluación.....	81

3 Mediciones y presupuestos

3.1 Capítulos, partidas y unidades de obra	84
3.2 Unidades y criterios de medición.....	85
3.3 Precios unitarios y descompuestos	86
3.4 Criterios de valoración.....	88
3.5 Bases de datos de la construcción.....	89
Ideas claves.....	91
Autoevaluación.....	92

4 Comunicación con la obra

4.1 Aplicaciones informáticas, para diseño y cálculo de elementos de arquitectura	94
4.2 Canales de comunicación con la obra.....	95
4.3 Elaboración de información complementaria para el desarrollo de la obra	96
4.4 Elaboración de modificaciones al proyecto durante el proceso constructivo	97
Ideas claves.....	99
Autoevaluación.....	100

5 Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el análisis preliminar de proyectos de construcción

5.1 Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación	102
5.2 Procesos organizativos y productivos innovadores de reciente implantación.....	102
5.3 Gestión <i>online</i> , oficinas virtuales. Bases de datos de la construcción	103
5.4 Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores	105
5.5 Domótica.....	106
5.6 Archivo	108
Ideas claves.....	109
Autoevaluación.....	111

Desarrollo de proyectos de edificación (UF0310)

1 Diseño de espacios en los edificios

1.1 Tipologías de edificios	114
1.2 Los programas de necesidades.....	114
1.3 Tipos de recintos	115
1.4 Delimitación y división del espacio en los edificios.....	116
1.5 Relación entre espacios en los edificios y con el exterior.....	117
1.6 Normalización de calidad en la distribución interna de edificios	117
1.7 Superficies de ocupación y de uso.....	119
1.8 El mobiliario	120
1.9 Condicionantes y soluciones de diseño de edificios.....	121
1.10 El espacio interior en los edificios	129
Ideas claves.....	132
Autoevaluación.....	133

2 Diseño de sistemas constructivos de componentes no estructurales de edificios

2.1 Definición, componentes, tipos.....	136
2.2 Elementos diferenciadores	136
2.3 Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra.....	137

2.4 Procesos productivos	138	1.4 Procesos productivos	186
2.5 La maquinaria de construcción.....	139	1.5 La maquinaria de construcción.....	187
2.6 Oficios de edificación, tipos y características.....	139	1.6 Oficios de edificación, tipos y características.....	188
2.7 Cerramientos.....	140	1.7 Cimentaciones.....	188
2.8 Particiones.....	147	1.8 Estructuras	195
2.9 Carpintería.....	150	Ideas claves.....	204
2.10 Cubiertas.....	153	Autoevaluación.....	205
2.11 Acabados	157	2 Diseño de sistemas auxiliares de obra	
Ideas claves.....	160	2.1 Seguridad	208
Autoevaluación.....	162	2.2 Acondicionamiento del terreno	214
3 Representación de componentes no estructurales de edificios		Ideas claves.....	217
3.1 Grafismo y simbología.....	164	Autoevaluación.....	218
3.2 Información y escala.....	165	3 Representación de estructuras de edificios	
3.3 Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación	166	3.1 Grafismo y simbología.....	220
3.4 Identificación de espacios	168	3.2 Información y escala.....	221
3.5 Identificación de soluciones constructivas....	168	3.3 Elementos proporcionales y no proporcionales en la representación	222
Ideas claves.....	169	3.4 Identificación de espacios	222
Autoevaluación.....	170	3.5 Identificación de soluciones constructivas....	223
4 Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en la elaboración de proyectos de edificación		Ideas claves.....	224
4.1 Aplicaciones y equipos informáticos y de telecomunicación innovadores de reciente implantación	172	Autoevaluación.....	224
4.2 Nuevos materiales de construcción y sistemas constructivos innovadores.....	172	4 Aplicación de innovaciones tecnológicas y organizativas en el desarrollo constructivo de proyectos de edificación	
4.3 Domótica.....	173	4.1 Normalización de sistemas constructivos	226
4.4 Colecciones de dibujos en formato informático	175	4.2 Canales informáticos de asesoría técnica	226
4.5 Bases de datos de la construcción.....	175	4.3 Bases de datos de detalles constructivos	227
4.6 Archivo	177	Ideas claves.....	229
Ideas claves.....	179	Autoevaluación.....	230
Autoevaluación.....	180	TEST FINAL	231
		GLOSARIO	238

Desarrollo de elementos estructurales de proyectos de edificación (UF0311)

1 Diseño de sistemas constructivos de estructuras	
1.1 Definición, componentes, tipos.....	184
1.2 Elementos diferenciadores	185
1.3 Repercusión de la elección de un sistema constructivo en el proyecto y en la obra.....	185