ÍNDICE

PREFACI	O
PRIMERA	
INDUSTI	RIA DE LA CONSTRUCCIÓN19
Capítulo 1	. Introducción
1.1	La industria de la construcción
1.2	Principales etapas en el desarrollo de la construcción
1.3	El rol del profesional de la construcción
1.4	Historia de la construcción en Chile
1.5	Ejercicios
Capítulo 2	2. Proyectos de construcción37
2.1	Etapas en un proyecto de construcción38
2.2	Diseño de un proyecto de construcción41
2.3	Participantes directos en un proyecto de construcción
2.4	Reglamentaciones
2.5	Permisos y derechos de construcción54
2.6	Sistema de evaluación de impacto ambiental
2.7	Ejercicios
SEGUND	A PARTE:
GESTIÓN	N DE LA CONSTRUCCIÓN
Capítulo 3	6. Elementos de la gestión de proyectos
3.1	Variables que intervienen en un proceso constructivo
3.2	Factibilidad de un proyecto
3.3	Introducción a la administración de proyectos

3	.4	Relación entre el mandante y los participantes de un proyecto
3	5.5	Estructura organizacional para la ejecución de proyectos
3	5.6	Planificación y control de proyectos
3	3.7	Gestión y control de costos de proyectos82
3	3.8	Seguridad e higiene industrial
3	3.9	Sistemas de gestión de calidad, Norma ISO 9000
3	3.10	Ejercicios
Capíti	പി o 4.	Contratos y propuestas en proyectos de construcción
		Modalidades de contratos de construcción
4	1 .2	Contratos para obras de construcción
4	4.3	Condiciones previas al llamado a una propuesta
4	4.4	Tipos de propuestas
4	4.5	Registro y precalificación de contratistas
4	4.6	Llamado a propuesta
4	4.7	Evaluación y adjudicación de una propuesta
4	4.8	Ejercicios
Capít	ulo 5	Estimación de costos de proyectos
-	5.1	Estimación conceptual de costos de proyectos
5	5.2	Estudio detallado de un presupuesto
5	5.3	Etapas en el estudio del costo directo
5	5.4	Costo base de la mano de obra
5	5.5	Costo base de los materiales
5	5.6	Costo base de los equipos
5	5.7	Justificación de precios unitarios
5	5.8	Estudio de gastos generales
5	5.9	Gastos generales indirectos
5	5.10	Presentación de un presupuesto
5	5.11	Presupuesto compensado
5	5.12	Reajuste de presupuestos
5		Sistemas de pago
_		Incertidumbre en la estimación de costos
		Ejercicios
		PARTE:
EMPL	_AZA	MIENTO DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN189
Capítu	ılo 6.	Consideraciones generales en una edificación

6.1

6.2

6.3	Urbanización
6.4	Instalaciones de faenas
6.5	Nociones básicas de topografía
6.6	Replanteo
6.7	Ejercicios
C / 1 =	7 F
•	7. Equipos de construcción
7.1	Clasificación de equipos de construcción
7.2	Criterios de selección de equipos y maquinarias
	de construcción
7.3	Costos de poseer y operar un equipo
7.4	Vida económica de un equipo
7.5	Ejemplos de cálculo de costos
7.6	Ejercicios
Capítulo 8	3. Excavaciones
8.1	Tipos de excavaciones a cielo abierto
8.2	Excavaciones abiertas sin presencia de agua
8.3	Excavaciones abiertas con presencia de agua
8.4	Asentamientos y recalzos
8.5	Excavaciones que permanecen abiertas
8.6	Pared moldeada
8.7	Ejercicios
Capítulo 9	0. Fundaciones
9.1	Consideraciones generales para el estudio de un proyecto
	de fundación
9.2	Fundaciones superficiales
9.3	Fundaciones profundas
9.4	Fundaciones de máquinas
9.5	Fundaciones aisladas sísmicamente
9.6	Ejercicios
CUARTA	
TECNOL	OGÍAS DE CONSTRUCCIÓN
Capítulo 1	0. Construcciones de albañilería
10.1	
10.2	Albañilería de bloques de cemento
10.3	

10.5 Ejercicios	1			
Capítulo 11. Construcción en hormigón				
11.1 Principales características del hormigón				
11.2 Armaduras en el hormigón armado	3			
11.3 Moldajes	8			
11.4 Elementos prefabricados	1			
11.5 Ejercicios	1			
Capítulo 12. Construcciones en acero	3			
12.1 El acero como material estructural	3			
12.2 Estructuras de acero	6			
12.3 Uniones	4			
12.4 Protecciones				
12.5 Ejercicios	C			
Capítulo 13. Construcciones en madera	1			
13.1 Madera: materia prima	2			
13.2 Madera: material para construir	2 7			
13.3 Estructuras resistentes de madera	, 1			
13.4 Cubicación	6			
13.5 Ejercicios	6			
	•			
QUINTA PARTE:				
OTROS COMPONENTES DE UNA EDIFICACIÓN	9			
Capítulo 14. Techumbres				
14.1 Estructura resistente de una techumbre	1 1			
14.2 Cubierta de una techumbre	2			
14.3 Cubicación de una techumbre	ا ∡			
14.4 Ejercicios	4 5			
Capítulo 15 Instalaciones	J			
Capítulo 15. Instalaciones	7			
15.1 Instalación de agua potable	7			
19.2 instancion de alcantarinado	1			
19.9 Instalación de aguas nuvias	۵			
27	9			
1979 Instancton electrica	4			
15.6 Ejercicios	4			
Capítulo 16. Terminaciones	5			
16.1 Tabiques divisorios	5			

16.3	Pavimentos y pisos	6
16.4	Cielos	9
16.5	Puertas	0
16.6	Ventanas	2
16.7	Escaleras	4
16.8	Ejercicios	6
Capítulo 1	7. Habitabilidad de edificaciones	7
17.1	Conceptos de habitabilidad de edificaciones50	7
17.2	Aislación térmica	9
17.3	Protección contra la humedad	9
17.4	Protección contra incendios 52	1
17.5	Ejercicios	7
BIBLIOG	RAFÍA52	9
ANEXO F	ACTORES DE CONVERSIÓN DE UNIDADES	5

ÍNDICE TEMÁTICO539