## **ÍNDICE DE MATERIAS**

Car	oitulo I. — OBJETO Y PLAN DE LA OBRA
1.	Objeto
2.	Errores más frecuentes
3.	Plan de la obra
Car	oítulo II. — ERRORES RELATIVOS A LAS LEYES DE EQUILIBRIO
	DE LOS CUERPOS
	Estudio del equilibrio de un cuerpo indeformable
2.	Estudio del equilibrio de los cuerpos reales
	Fuerzas internas. Tensiones
4.	Relaciones entre las fuerzas internas y las fuerzas externas
	Apoyos. Reacciones de los apoyos
۵.	Cálculo de las reacciones de apoyo. Construcciones isostáticas. Construccio-
o,	
-	nes hiperestáticas
	Distintos tipos de solicitaciones
	Aplicación al hormigón armado de las distintas fórmulas halladas
0.	Error relativo al cálculo de los elementos de reducción en una sección .
	The second secon
Caj	pitulo III. — ERRORES DE TERMINOLOGÍA Y SUS CONSECUENCIAS
1.	Confusión entre clase de cemento y dosificación de cemento
	Confusión entre la composición del acero y las propiedades resultantes de
	ciertos tratamientos
2	Confusión entre los distintos valores de la tensión admisible a compresión
Э,	
	del hormigón
4,	Confusiones relativas a los diámetros nominales
Car	oítulo IV ERRORES RELATIVOS A LA APLICACIÓN DE LAS FÓR-
	MULAS.
1.	11diffeto executo de decimales :
	Aplicación incorrecta de las notaciones
	Errores en las unidades
4.	Utilización de una fórmula para casos en que no es aplicable
5.	Utilización incorrecta de una fórmula
6.	Defecto de comprobación o de interpretación física del resultado
	Defecto de interpolación
	•
Car	pitulo V. — ERRORES RELATIVOS A LAS SECCIONES EN T
	Observación importante referente al diagrama de tensiones
2.	Determinación de la posición del eje neutro
3.	Cálculo de las tensiones en una sección en T sometida a flexión compuesta
	y parcialmente comprimida
c	pitulo VI. – ERRORES RELATIVOS A LA ELECCIÓN Y A LA POSI-
LS	
	CIÓN DE LAS ARMADURAS
1	Diámetros normalizados
	Armaduras de las losas

4.	Armaduras longitudinales trabajando a tracción en un ángulo entrante . 1	9: 1: 1:
Caj	oítulo VII.—ERRORES RELATIVOS A LA LONGITUD DE LAS AR- MADURAS LONGITUDINALES, A LOS ANCLAJES Y A LOS RECU- BRIMIENTOS	19
	A. Longitudes de las armaduras longitudinales	
2.	Principios referentes a las disposiciones de las armaduras longitudinales in-	19 45
	dinales inferiores	47 49
5.	Determinación de los puntos extremos reales de las armaduras longitudi-	51
	B. Anclajes	
1. 2.	<del>_</del>	<b>5</b> 3
	C. Recubrimientos	
Caj	oítulo VIII.—ERRORES RELATIVOS A LAS MEDICIONES 1	73
2. 3. 4.	Tablas numéricas relativas a las armaduras longitudinales	73 77 80 87
	A. Tablas numéricas	
	B. Cálculos con la ayuda de logaritmos	
2. 3. 4. 5. 6.	Repaso de las reglas relativas a las potencias	94 94 00 05 06
		15
2. 3. 4. 5.	Cargas y sobrecargas a tener en cuenta en los cálculos de hormigón armado Unidades utilizadas en los cálculos de hormigón armado	15 22 23 24 24
	y libre en el otro. Diagrama de momentos	2: