

I. — GENERALIDADES Y TIPOS DE ESCALERAS

Conceptos generales sobre escaleras	9
Escaleras exteriores; escalinatas	10
Rampas	12
Combinación de escalinatas y rampas	12
Escaleras exteriores propiamente dichas	12
Escaleras interiores	13
Carácter	13
Situación	13
Disposición de peldaños	14

II. — DIFERENTES DISPOSICIONES DE ESCALERAS EN PLANTA

Diferentes disposiciones de escaleras en planta	19
Caja de escalera	25
Escaleras helicoidales y modernas con peldaños clásicos	25
Escaleras helicoidales y modernas con zanca central	30

III. — TRAZADO DE ESCALERAS RECTAS Y DE CARACOL

Trazado de escaleras rectas	35
Trazado de escaleras de bóveda tabicada	36
Trazado de escaleras de caracol	38
Estudio de las plantas tipo para localización y trazado de escaleras	39
Escaleras de casas baratas	40
Escaleras de chalets (hoteles)	40
Escaleras de palacios	41
Escaleras de casas de pisos de alquiler	44
Escaleras de hoteles para viajeros	45
Escaleras de edificios públicos en general	46
Anchura según los distintos tipos de edificios	46
Compensación de peldaños en tramos curvos	48

IV. — CÁLCULO DE SECCIONES DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURAS

Pesos propios por m ² de escaleras	53
Pesos propios por metro lineal de piezas	53
Sobrecargas por m ² escalera	53
Flexocompresión	54

Cálculo de secciones de elementos de estructura de escaleras de hierro	54
Cálculo de secciones de elementos de estructura de escaleras de madera	57
Cálculo de secciones de elementos de estructura de escaleras de hormigón armado	58

V. — EL PELDAÑO COMO ELEMENTO PRINCIPAL DE LA ESCALERA

El peldaño como elemento principal de la escalera	65
Escaleras de piedra	65
Escaleras de hormigón armado.	68
Escaleras de hierro	70
Escaleras de aluminio.	71
Escaleras de madera	71
Escaleras de bóveda tabicada.	76
Escaleras prefabricadas de hormigón armado	78
Escaleras de otros tipos de prefabricado en escaleras rectas	78
Escaleras de caracol perfeccionadas	80
Características generales de las escaleras prefabricadas	80

VI. — EL MATERIAL DEL PELDAÑO

Material del peldaño	85
Peldaños de piedra natural	85
Peldaños de piedra artificial	88
Peldaños de ladrillo	88
Peldaños de madera	89
Peldaños de hormigón.	90
Peldaños de hierro	90
Peldaños de aluminio	92
Peldaños de vidrio	92
Peldaños de corcho	93
Peldaños mixtos	93
Peldaños de modelos especiales	93

VII. — BARANDILLAS DE ESCALERA

Barandillas de escaleras	97
Barandillas de escaleras exteriores: balaustradas	97
Otras barandillas en escaleras exteriores	99
Barandillas en escaleras interiores	100
Trazado de barandillas de escaleras	107
Sujeción de la barandilla de madera a la zanca de escaleras	108
Sujeción de la barandilla de hierro a la zanca metálica	108
Sujeción de barandillas de hierro en escaleras de otro material (mixta)	108
Barandillas de vidrio	109

VIII. — PASAMANOS PARA BARANDILLAS

Pasamanos de barandillas de escalera	117
Pasamanos pétreos	117
Pasamanos de hormigón	117
Pasamanos de piedra en interiores	117
Pasamanos de madera	118
Pasamanos metálicos	118

IX. — RODAPIÉS

Rodapiés	131
Protección de las aristas de los peldaños	132
Acabado de peldaños sin rodapié y sin contrahuella	133

X. — DECORACIÓN Y ORNAMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS
COMPONENTES DE LA CAJA DE ESCALERA

Decoración y ornamentación de los elementos componentes de la caja de escalera	137
---	-----

XI. — OTROS TIPOS DE ESCALERAS

Otros tipos de escaleras	153
Escaleras para niños	153
Escaleras de jardín	153
Escaleras provisionales	154
Escaleras de locales industriales	156
Escalera boticaria y alambrada	159
Escalera colgada	159
Escalera de gato	159
Escalera de desahogo	159
Escalera de herradura	159
Escaleras de mano	159
Escaleras exteriores	159

APÉNDICE

Extracto del pliego de condiciones de la edificación adoptado en las obras de la Dirección General de Arquitectura, en lo que se refiere a construcción de escaleras	163
--	-----

