

<b>Índice</b>	
Prefacios de <b>Martí Boada y Jordi Bellmunt</b>	009
Es verde porque es sostenible por <b>Antoni Falcón</b>	013
Introducción	015
<b>Ciudad y espacios verdes</b>	017
La aparición de los espacios verdes	018
Los jardines	018
El urbanismo	018
Las ciudades de las civilizaciones clásicas	019
Las nuevas ciudades de la Edad Media	020
El ajardinamiento del espacio público	020
Los primeros parques públicos	021
La expansión del modelo	022
Los espacios verdes en la ambientalización de la ciudad y la creación de paisaje urbano	022
Las ciudades del siglo XXI	022
Funciones ambientales de los espacios verdes	024
Sociología del verde urbano	031
Necesidad de verde urbano	031
Beneficios sociales del verde urbano	032
Enclave social de las zonas verdes	032
Usos de las zonas verdes públicas	033
Valores de las zonas verdes públicas	033
Problemas sociales vinculados al verde urbano	034
<b>Los sistemas verdes urbanos</b>	037
La ciudad como ecosistema	038
La planificación de sistemas verdes	038
Estructura y tipologías del sistema verde urbano	040
Trabajos de sistematización del verde urbano	041
Tipologías de verde urbano en una ciudad sostenible	042
Nuevas formas de revegetar	050
El verde privado en el paisaje urbano	053
<b>El proyecto paisajístico</b>	055
El clima	056
Parámetros climáticos	057
Clasificaciones climáticas	058
Regímenes climáticos de la península Ibérica	058
El clima en el ecosistema urbano	059
Contaminación atmosférica	059
El suelo	060
El suelo y los vegetales	060
Propiedades y características edáficas	061
La topografía	065
Criterios edáficos para una zona verde sostenible	065
El agua en el proyecto paisajístico	066
Procedencia del agua	068
Necesidades de agua	069

Criterios hídricos para una zona verde sostenible	072
Las plantas en los proyectos de jardinería	073
Los árboles	073
Las palmeras	077
Los arbustos	077
Las plantas vivaces	077
Las praderas y los céspedes	080
Otros grupos de plantas	083
Criterios vegetativos para una zona verde sostenible	084
Criterios estéticos y paisajísticos	085
El arbolado viario	086
El equipamiento de los espacios verdes	086
El mobiliario urbano	086
Las áreas de juego infantil	089
Los elementos de obra	090
Red de drenaje y evacuación de aguas	091
El proyecto de arquitectura verde vertical	091
Estructuras y tipos de sujeción	092
Condicionantes en la selección de sistemas de sujeción	092
Selección de plantas	092
Condiciones de cultivo	093
Problemática asociada	095
Redacción y presentación del proyecto	095
La documentación del proyecto	095
Planes de mantenimiento	097
<b>Realización de obra nueva, remodelación y restauración de zonas verdes</b>	<b>099</b>
Obra nueva, remodelación y restauración de espacios verdes	100
Consideraciones en torno a la ejecución de obra	101
Secuencia de ejecución de los trabajos de construcción	101
Establecimiento de límites y replanteo inicial	102
Protección de los vegetales	102
Preparación del terreno: trasplantes, limpieza, derrumbes y desbroces	103
Formación de la topografía y movimientos de tierras	104
Trabajos de replanteo de zonas de plantación e infraestructuras	104
Trabajos de obra y construcción	104
Preparación de tierras en profundidad: aportación de tierras, enmiendas y abonos	104
Red de riego	106
Replanteo de la vegetación	107
Implantación de la vegetación	107
Instalación de mobiliario e infraestructuras exentas	108
Retirada de los elementos de protección	108
Cuidados de enraizamiento	108
Recepción provisional, plazo de garantía y recepción definitiva	109
<b>El mantenimiento de los espacios verdes</b>	<b>111</b>
Los diferentes aspectos del mantenimiento	112
El riego	112
La poda	114
La siega	122
El desbroce	124

Las cavas y escardas	125
El aireado y recebado	126
El perfilado	127
Las resiembras y reposiciones	128
El abonado y la fertilización	128
La limpieza	134
El control de plantas no deseadas	134
El control de enfermedades y plagas	146
Mantenimientos específicos	138
El mantenimiento de las infraestructuras	141

## **Gestión de los espacios verdes** 147

### Organización empresarial 149

Estructura de gestión directa o externalizada 149

Gestión y recursos humanos 150

### Programas estratégicos 153

El mantenimiento sostenible 153

Planes directores 156

Plan de comunicación y divulgación 161

Agenda 21 162

### Sistemas de control y evaluación 162

Control de calidad 163

Opinión y satisfacción de los usuarios 163

Índice de utilización de las zonas verdes 164

Sistemas informatizados aplicados 165

Indicadores de actividad y cuadro de mando 166

Indicadores ambientales 167

### Certificaciones y normas técnicas 167

Sistemas de gestión ambiental. Norma UNE-ISO 14001 167

El reglamento europeo EMAS 168

Normas tecnológicas de jardinería y paisajismo 169

### Instrumentos de protección del verde 169

Catalogaciones 169

Ordenanzas de las zonas verdes 170

La Norma Granada 171

## Bibliografía 173