MANUALES URBANOS

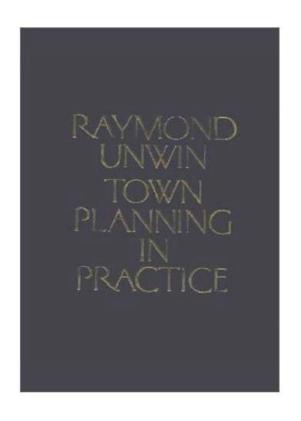
proyectando la calle

URBAN HANDBOOKS

designing the street

Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio Urban and Spatial Planning Department Universidad de Granada | University of Granada Profesor | Lecturer: Dr. Francisco Javier Abarca-Álvarez fcoabarca@ugr.es

La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.





La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

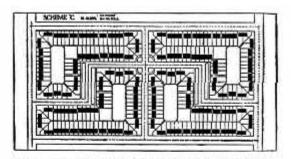
una cuestión de densidad

a <mark>density</mark> issue

Efecto que el diferente número de viviendas por hectárea tiene en el tamaño de la parcela y en el coste de la urbanización

Se toma como base en todos los casos un terreno de 8 hectáreas; el precio por metro cuadrado de las vías se supone de unas 9 £ si ésta tiene 15 m de anchura y de 6 £ y 10s si tiene sólo 11 m. En la columna CI se muestra el efecto de reducir el coste del terreno antes de su urbanización a 430 £ por ha, en el supuesto de que se requerirá doble cantidad de terreno

Véanse diagramas	C	F	CI
Número de casas por hectárea (neta)	38,5	93,4	38,5
Número de casas por hectárea (bruta)	30,6	61,8	30,6
Número total de casas	248	500	248
Superficie rodada total (en hectáreas)	1,66	2,75	1,66
Superficie neta edificable una vez deducida la rodada	12/15/19	7,87,753	
(en hectáreas)	6.433	5,342	6,433
Superficie promedio por parcela (en		-,	0,.00
metros cuadrados)	259	106	259
Precio total vías	£ 9.008	£ 14.991	£ 9,008
Precio total terreno	£ 6.000	£ 6.000	£ 3.500
Precio conjunto terreno y vias	£ 15.008	£ 20.991	£ 12.508
Precio terreno y vías por hectárea			- 1-1100
(bruta)	£ 1.854	£ 2.593	£ 1.545
Precio terreno y vías por hectárea			2 1.545
(neta) de terreno edificable	£ 2.332	£ 3.929	£ 1.944
Coste de terreno y vías por vivienda	£ 60 10s 6d	£ 41 19s 6d	£ 50 8s 8d
Renta equivalente del terreno por año	£ 2 8s 6d	£ 1.13s 6d	£ 20s 4d
Renta equivalente del terreno por		D 1, 155 0G	2 2 03 44
semana	11 V4 d	7 3/4 d	9 ¼ d
Precio de las parcelas por metro		The Carlot of the Carlot	, ,,,,,
cuadrado (neto)	4s 11d	7s 12 1/4d	3s 15 1/4d
		10 22 140	20 12 144



Daguetta I. Esquetta que muestra una extensión de algo más de 3 hecueras, ocupado con una demidad de unas 30 viviendas por hecueras, incluidas las vías; en conjunto, 248 viviendas. La demidad de 30 vov/hu se aplica hacia dentro del ejo de la vía de 15 m que circunda el árez, y el terreno se urbanita a partir de cades de 11 m de anchura.

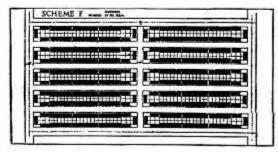


Diagrama II. Fiagnoma F que muestra una catematin de aign más de 8 hectáreos, octapada con una dimisidad de 60 viviendos por factáreos, incluidas las vias; en conquento, 500 viviendos. Los medidos de las culles son infórmicas a los del diagrama I.

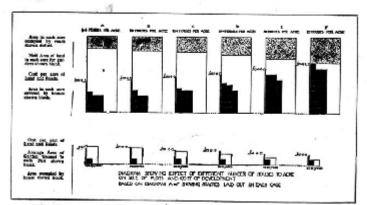
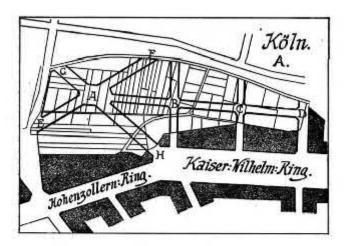


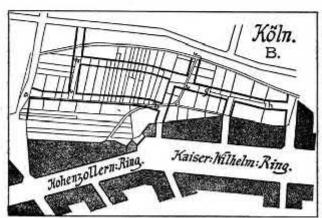
Diagrama III. Griffico que muestan el efecto del diferente mimero de viviendas por hectaros, cobre cado hectaros de terreno y cado purcelo, diede ana densidad de 24 ce el experent "A" harta 66 ce el experent "F"

La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

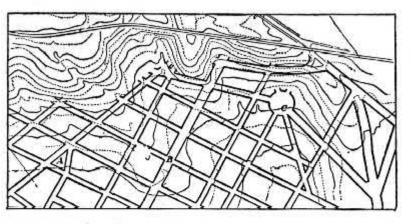
la adaptación a la parcelación y la topografía

adaptation to land division and topography

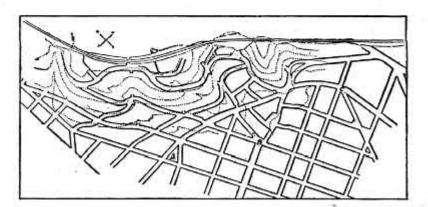




Il 82. Plano de la ciudad de Colonia: A. Mostrando una planificación geométrica que no toma en consideración los limites entre propiedades, B. Mostrando el método de proyectación sugerido por Camillo Sitte para evitar alterar los limites entre propiedades. Con el amable permiso del editor de Der Scaliebau.



II. 80. Trazado viario en un fragmento de Stuttgart, tal como se proyectó entre 1860 y 1870

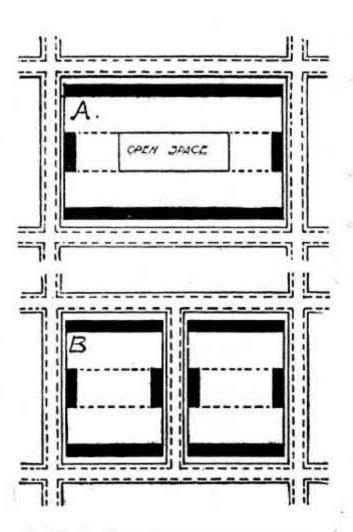


II. 81. Trazado viario aproximadamente sobre la misma zona de Stuttgart, según el proyecto del Prof. Theodor Fischer de 1902, mostrando una mayor adaptación al relieve y un tratamiento menos regular. Las letras A, B y C señalan los mismos puntos en ambos planos. Reproducido con el amable permiso del editor de Der Städtebau

La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

un <mark>uso racional</mark> del viario

a rational use of roadways

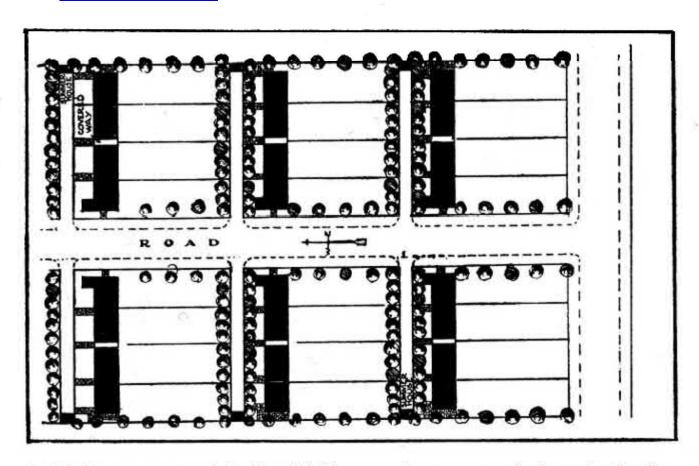


II. 232. La figura A muestra un terreno sin la vía transversal. La figura B muestra la calle transversal añadida no justificada por el frente obtenido

La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

la buena orientación

the right orientation

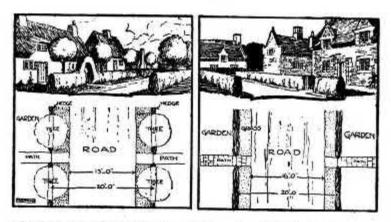


Il. 230. Diagrama mostrando la disposición de grupos de casas perpendicularmente a la calle para asegurar la exposición al sur

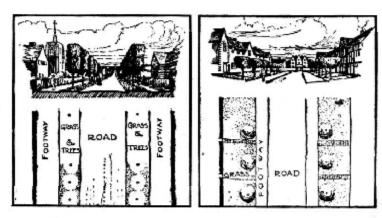
La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

las <mark>dimensiones</mark> de la calle y su **materialidad**

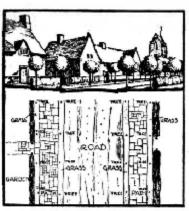
the metrics of the street and its materiality

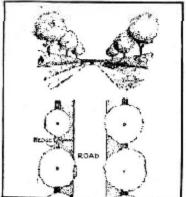


Il. 228a. Ejemplos de vias y calzadas ligeras utilizadas en Earswick, Letchworth y Hampstead



II. 228. Ejemplos de vías y calzadas ligoras utilizadas en Earswick, Letchworth y Hampstead



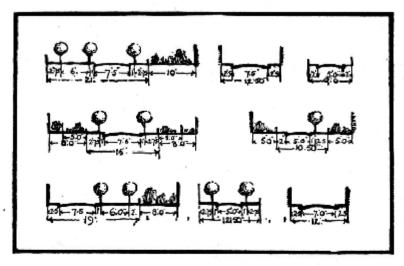


 228b, 228c. Ejemplos de vias y calzadas ligeras utilizadas en Earswick, Letchworth y Hampstead

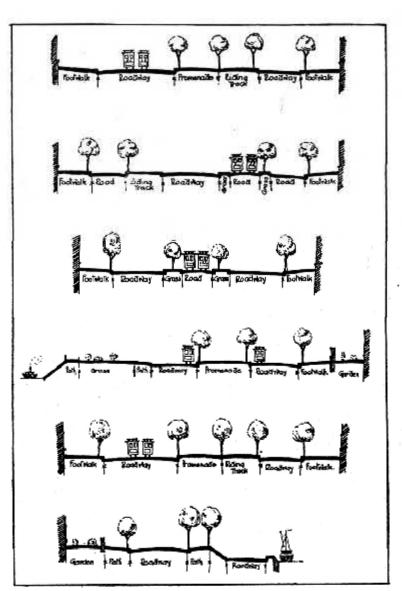
La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

la **sección** de la calle

the street section



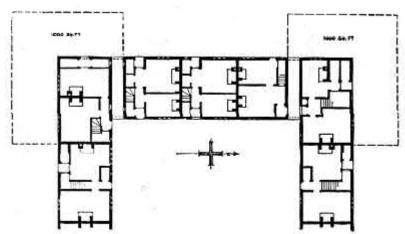
II. 177. Secciones viarias mostrando la gran variedad de anchuras utilizadas en Alemania. Las figuras ofrecen las dimensiones en metros

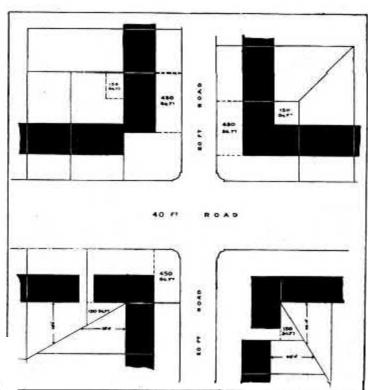


La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

la forma arquitectónica singular

the **singular** architectural form





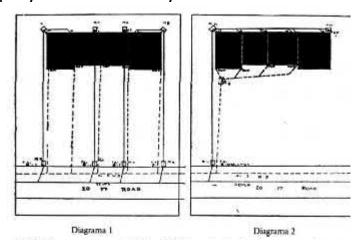
297. Diagramas que muestran el efecto de las modificaciones en las ordenanzas habituales ativas a espacio libre, permitiendo la terminación de un ángulo externo de edificios con itro soluciones alternativas

II. 297a. Diagrama que muestra la terminación de un ángulo interno

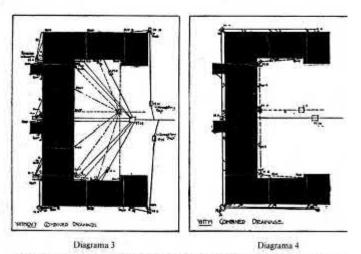
La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios.

la lógica de las instalaciones e infraestructuras urbanas

the logic of urban facilities and infrastructures

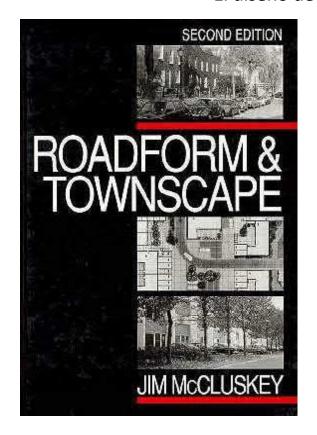


 298. Diagramas que muestran la simplicidad de un drenaje unitario en comparación con un independiente para grupos de viviendas



298a. Diagramas mostrando la simplicidad de un drenaje unitario en comparación con unindependiente para grupos de viviendas

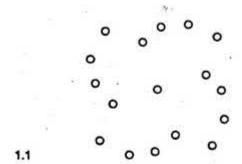
El diseño de las vías urbanas

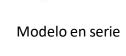


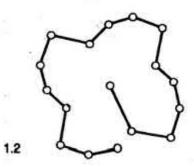


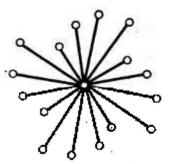
Modelos de trama

Layout models









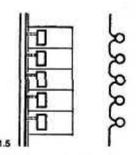
Modelo radial

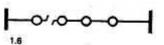
El diseño de las vías urbanas

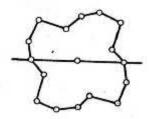
Modelos de trama lineal: Debilidad y fortalezas de los modelos de trama

Linear Layout models:

Weaknesses and strengths of layout models



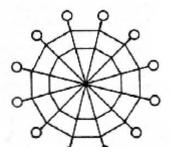




El diseño de las vías urbanas

Trama radial

Radial Layout



Palmanova. Italy



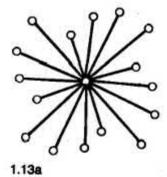
El diseño de las vías urbanas

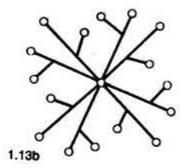
Adaptaciones del modelo radial. Modelo de ramales y *cul-de-sac*:

> -Simplificación de los enlaces. -Jerarquía.

Adaptations of the radial model. Branch and cul-de-sac model:

- Simplification of links- Hierarchy.

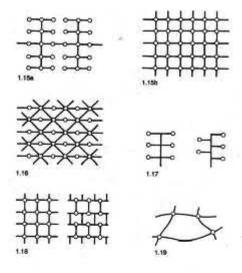




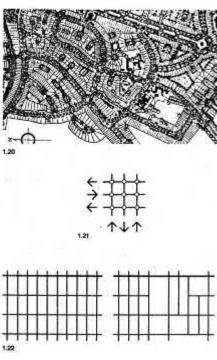
El diseño de las vías urbanas

La trama reticular. Unión de ramales.

The lattice network. Branch junction



Welwyn Garden City en Hertfordshire. Retícula irregular



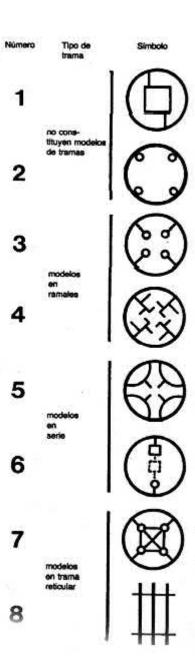
El diseño de las vías urbanas

Tipos de trama.

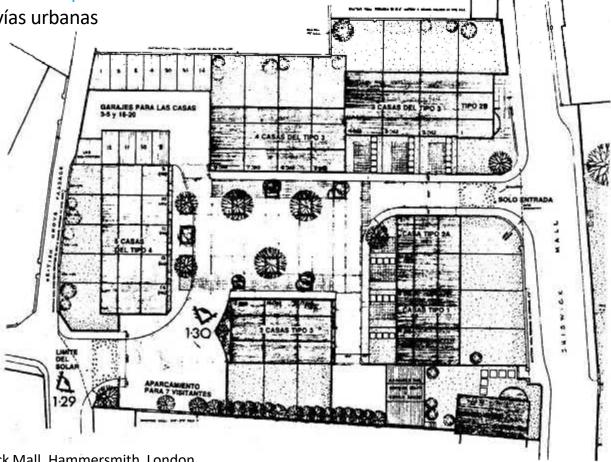
Ocho soluciones al problema del acceso a áreas edificadas.

Layout types.

Eight solutions to the problem of access to built-up areas.



El diseño de las vías urbanas



Millers Court, Chiswick Mall, Hammersmith, London

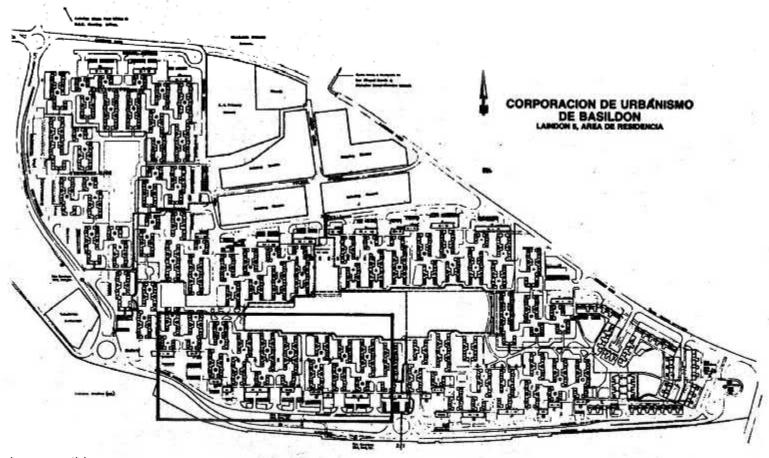


Millers Court, en las afueras de Chiswick Mall, Hammersmith, Londres.

Viviendas agrupadas alrededor de un patio interior de manzana de uso mixto peatonal-motorizado (arquitectos: Chapman Taylor Partners).

El arquitecto ha escogido esta disposición en patio interior de manzana para su muy lógrado proyecto de remodela-

El diseño de las vías urbanas



Laindon 5, Basildon New Town, Essex

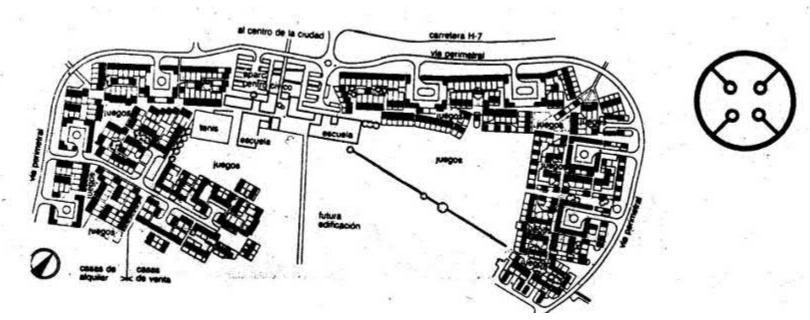


Laindon 5, Basildon New Town, Essex

Aparcamiento sobre vía perimetral. Area interior residencial vedada al tráfico rodado (arquitectos: Basildon Development Corporation).

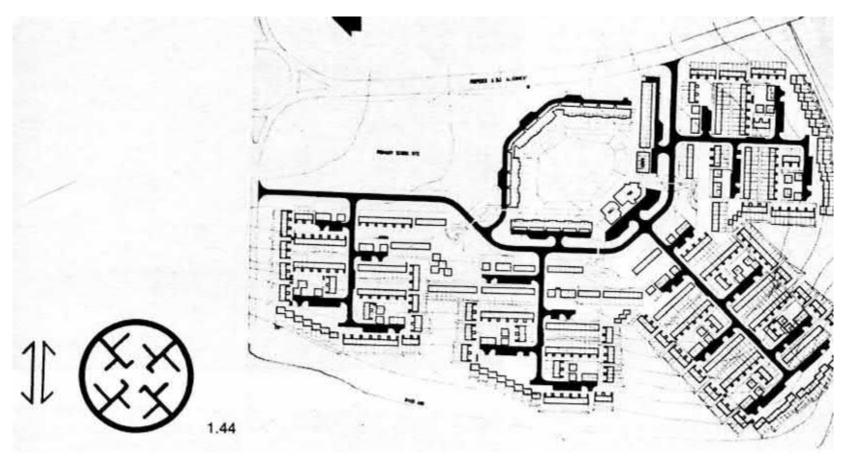
En este proyecto, las áreas de aparcamiento y de estacionamiento se disponen en el perimetro de la urbanización y los vehículos privados no pueden penetrar en la zona residencial.

El diseño de las vías urbanas



Eaglestone, Milton Keynes, Bucks

El diseño de las vías urbanas



Andover, Hants

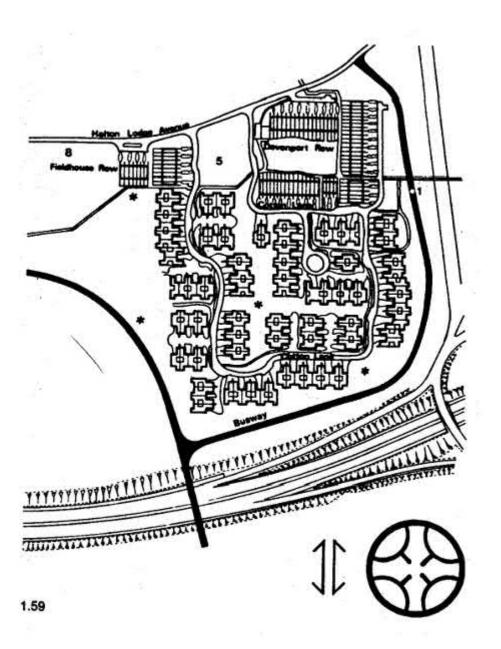
El diseño de las vías urbanas



conectan en paralelo y aumentan la diversidad y la gama de opciones en lo que a itinerarios para viandantes se refiere.

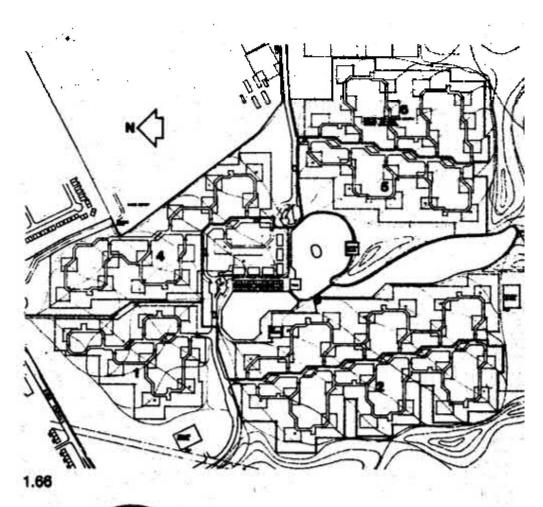
El diseño de las vías urbanas

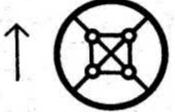
Halton Lodge, Runcorn, Cheshire



El diseño de las vías urbanas

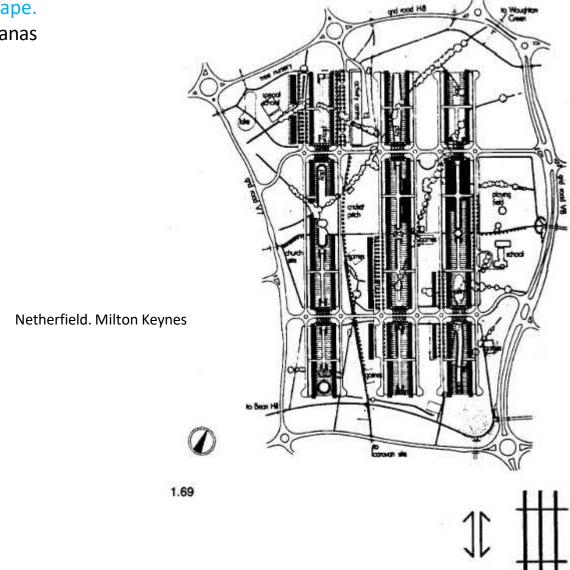
Hounslow Heath, Hounslow, Middlesex





El trazado de la figura 1.66 muestra cómo las rondas de acceso se bifurcan en cada unidad de vecindario, donde forman una trama reticular.

El diseño de las vías urbanas



Jim McCluskey (1979) Road Form and Townscape. El diseño de las vías urbanas

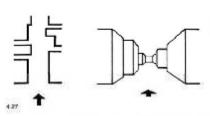
Elementos de paisaje urbano

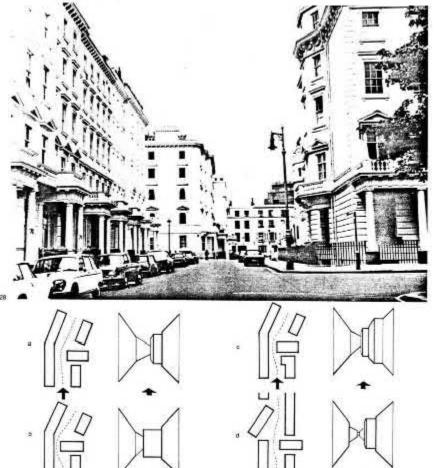
Elements of urban landscape

Espacies "anine basisteres". En esta configuración, los sel ficios se alicen en anquio máo e menor recto con el eje orgánicinal de la calle, de loma arridora e como lo hacen los basistiches respecto al eccaració (liga. 4.27 y 4.26). Es como el lo calle hiera el polampo sobre el cual aparecen los diferentes actores, empresendo de estre basistiches, dispuestos a representale el direira de la calle. Este es un terradio que se presta a innumerables posibilidades. Este recurrios puede apideres para

4.29

provider un ligero estrechemiento de la nuta, creando un obstituda de la nuta, creando un obstituda de la nuta, creando un obstituda de la del del consecuento parte de la cala del anda cabe un paquesta truecro leg 4.730). La celle puede, también, estrechemien grandulfrante med ante una succisión de arquecto "estre colocumo seguidante "estre del colocumo seguidante" (estre considered") y de seguidante del las especias "estre considered", al mismo tempo, formar un intercentre descendo sessono un careno (e.25d).





El diseño de las vías urbanas

Elementos de paisaje urbano

Elements of urban landscape



El diseño de las vías urbanas

El trazado interurbano.

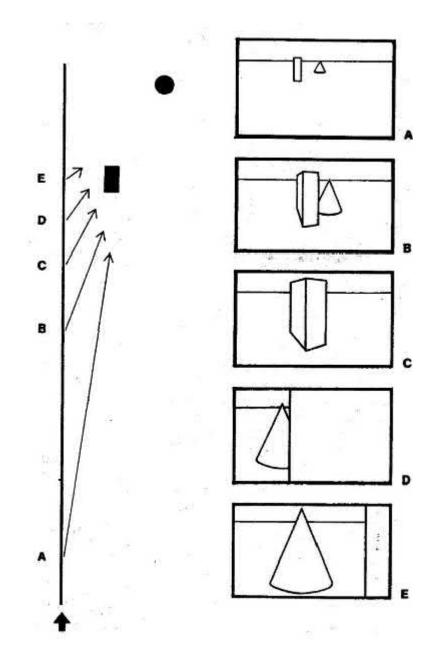
The interurban layout



El diseño de las vías urbanas

El panorama exterior.

The external landscape.

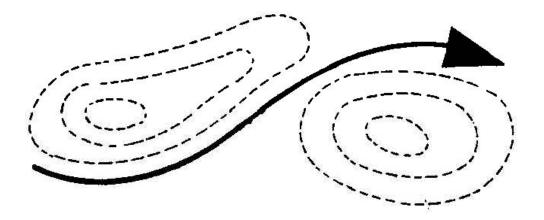


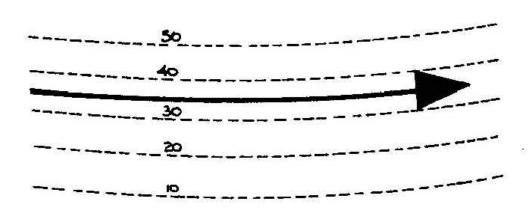
El diseño de las vías urbanas

Vialidad y orografía.

Roads and terrain.

7.1



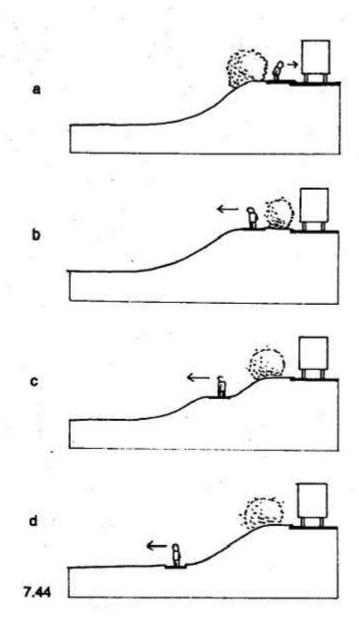


7.2

El diseño de las vías urbanas

Vialidad y orografía.

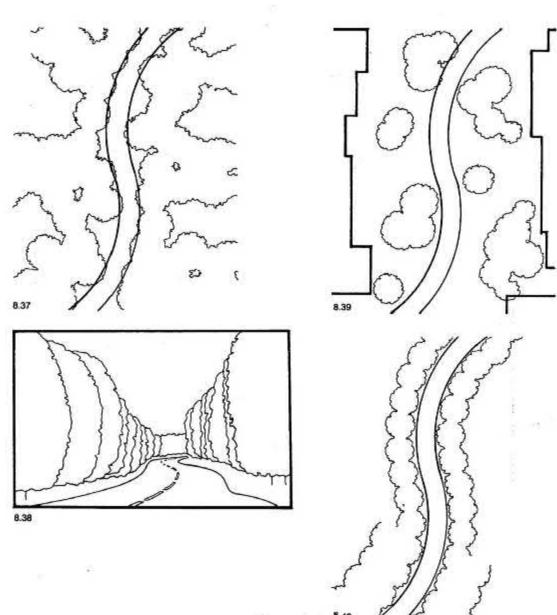
Roads and terrain.



El diseño de las vías urbanas

Vialidad y vegetación.

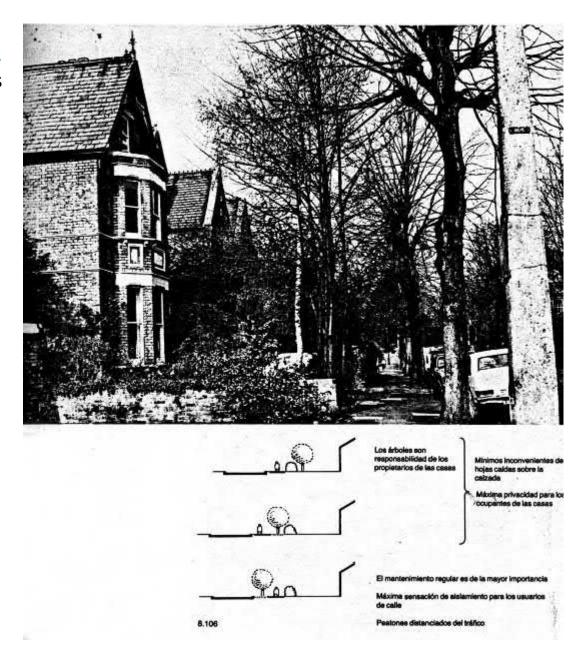
Roads and vegetation.



Jim McCluskey (1979) Road Form and Townscape. El diseño de las vías urbanas

Vialidad y vegetación.

Roads and vegetation.

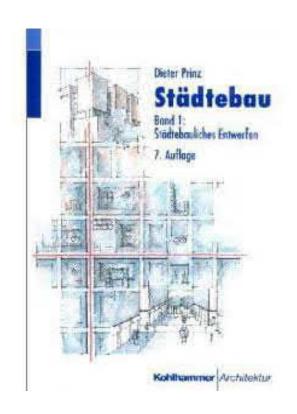


El diseño de las vías urbanas

Materiales, superficies y límites.

Materials, surfaces and boundaries







Primera Parte:

Planificación Urbana.

Transporte público local.

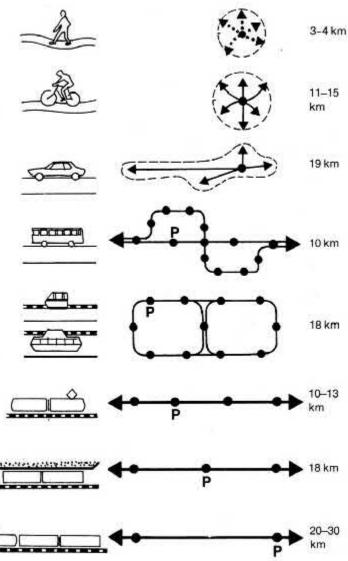
Tabla comparativa sobre las características de los medios/tipos de transporte más importantes

Part One:

Urban Planning.

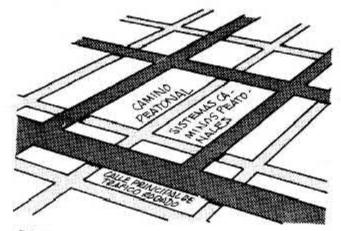
Local public transport.

Comparative table on the characteristics of the most important modes/types of transport



Circulación peatonal

Pedestrian movement



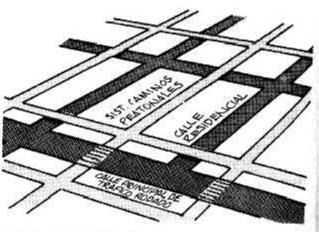
«Prioridad para el tráfico rodado»

El peatón es ágil, por cuanto puede adaptarse fácilmente. Tampoco se tiene en cuenta su susceptibilidad frente a desvíos, inclemencias atmosféricas, pendientes, molestias por suciedades y ruidos.

Sin embargo, la gran cantidad de obstáculos y peligros que se han opuesto al peatón ha conducido, invariablemente, a que sólo aquel que no tenga otra posibilidad o cuya sabiduría y cuyo valor sean más fuertes que su susceptibilidad vaya a pie.

- gozar de prioridad frente a las demandas del trál rodado.
- Los cruces con calles de tráfico rodado requieren u seguridad total, por cuanto deberán disponerse de forma que no se generen desvios excesivos.
- Ir a pie no sólo supone salvar una distancia, también una experiencia fisiológica, es la única forma de circu ción con posibilidades de comunicación.

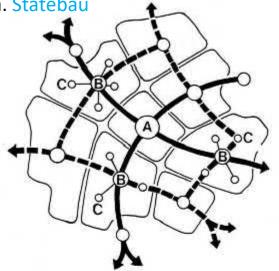
En resumen, una planificación rigurosa y detallista det tener en cuenta la ordenación espacial, el equipamiento enriquecimiento del medio ambiente.

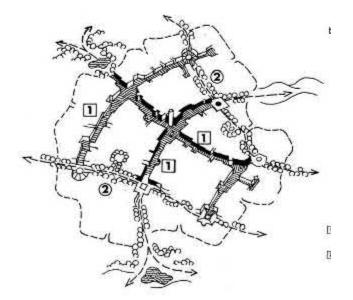


«Prioridad para la circulación peatonal»

Esquema de la estructura de los caminos peatonales de una ciudad

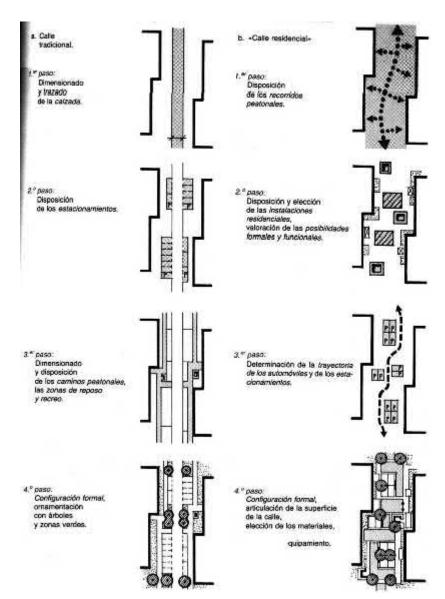
Diagram of a city's pedestrian walkway structure





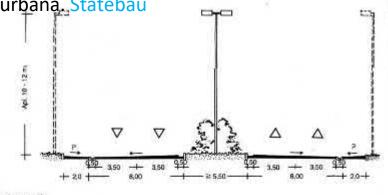
Comparación: El proceso de proyectación de una calle tradicional o residencial

Comparison: The process of planning a traditional or residential street



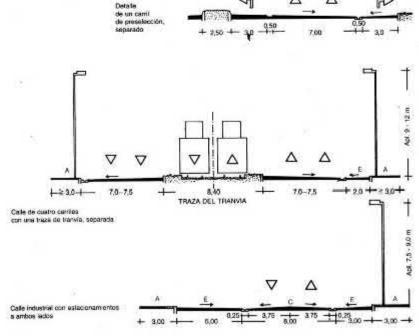
Calles de distribución

Distribution streets



Autovia con separación de los carries

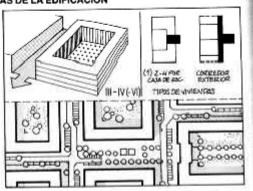
E 1.200



3.3.1 CARACTERISTICAS TIPICAS DE LA EDIFICACION

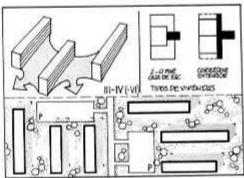
- Bloque perimetral

El llos adticatorio es cerrado, con lo cual se pretende una máxima defiricción del espacio Interior y extenor. Se presenta como actuación unitario o como suma de edificios singulares (en este último caso intervienen las ordenanzes edificatorias). La edificación perimetral edmite una etta densilicación.



- Bloque en hilera

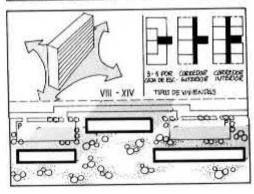
El tipo adricatorio es abierto y se presenta como agrupación de lipos de viviendes iguales o semejantes (soporte lipológico) o como suma de adificios de distitas conoepciones (en este último caso intervienen las ordenanzas edificatorias). La delimisación del espacio esterior suale ser prácticamente nuas.



- Bioque aislado fineal

El edificio suele presentante al inadimente, extendido longitudi narimente, y con una altura considerable. La delinición de un espado extentor suele ser dificial y sólo puede realizarse con una articulación espacial entre varios adficios.

(Véase tambén primera parte, págs. 176 a 183.)



Segunda Parte: Configuración Urbana.

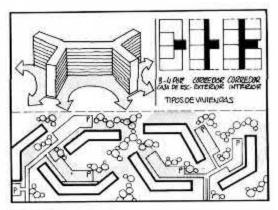
Características típicas de la edificación.

Part Two: Urban Configuration.

Typical characteristics of the building.

- Unión de bloques

Se trata de una variante del casó anterior, que une distintos bloques. Suele presentarse como edificio sistado o como actuación a gran escala. La definición de espacios exteriores casí ni es posible (transiciones fiuídas).



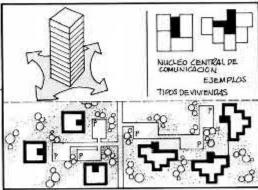
- Bioque torre

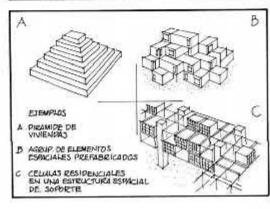
El edificio se presenta por lo ganeral de forma aislada, como un objeto colocado libramente en el espacio, en donde no son posibies las articulaciones espaciales. Puede funcionar como foco urbano y en relación con estructuras edificatorias planimiétricas (pianas).

(véase también primera parte, pags. 176 a 183.)

Formas alternativas para et edificio de varias plantas

En las últimas décadas se encaminaron muchos esfuerzos al desarrollo de formas alternativas para el edificio de varias plantas. Los puntos de partida y objetivos de estos planteamientos muestran distintos enfoques, desde la racionalización técnico-constructiva hasta la sobreadificación de superficies de circulación y de agua. Estos proyectos se han considerado como utópicos, por cuanto se renuncia aqui a un análisis de sus posibles problemas formates.





Referencias bibliográficas | References

McCLUSKEY, Jim (1979). El diseño de las vías urbanas. Ed. GG.

Road Form and Townscape

PRINZ, Dieter (1986) Planificación y configuración urbana. Ed. GG.

Stätebau

UNWIN, Raymon (1984). La Práctica del Urbanismo. Una Introducción al arte de proyectar ciudades y barrios. Ed. GG. Town Planning in Practice.