The logo for CartoBCN, featuring the word "Carto" in white and "bcn" in red, set against a background of a city skyline at night.

Carto**bcn**

Portal Web de Descargas de Cartografía del Ayuntamiento de Barcelona

Informació de Base i Cartografia



Ajuntament de Barcelona
Gerència d'Hàbitat Urbà
Institut Municipal d'Informàtica



Ajuntament de Barcelona

www.bcn.cat



Antecedentes

Obtención de Productos Cartográficos

**Pedidos directos
IBC – Plano de la Ciudad**

**Oficinas de Atención al Ciudadano
(OAC's Ayuntamiento)
OAC's - IRIS**

Empresas

Ciudadanos

**Convenios de obtención de
Cartografía**

**Empresas servicios públicos/mantenim.
y colectivos profesionales**



Objetivos

Eliminación de circuitos administrativos “manuales” de gestión de pedidos

Ahorro en:

- **Recursos operación**
- **Tiempo**
- **Costes**



Poner al alcance un nuevo canal de difusión y obtención de cartografía digital (como producto de uso)

Factores justificativos:

- **Eliminación de tasas para la obtención de la cartografía municipal**
- **Volumen creciente de la oferta de productos y de su demanda**
- **Viabilidad tecnológica (internet) para el acceso a los contenidos**



Difusión de la información cartográfica

Poner a disposición de los usuarios un canal para obtener de forma gratuita gran parte de la producción cartográfica Municipal

Ley LISIGE (14/2010 [13], 5/7)

Promueve la difusión y da importancia a la utilidad que la Información Geográfica generada por las A.P. tiene para los ciudadanos y para la sociedad de la información.

Ley 37/2007 16/11

De Reutilización de la Información del Sector Público, se promueve la publicación en la web de datos y servicios cartográficos.

Cesión de datos sin perjuicio de los derechos de autor ni de propiedad intelectual



Licencia Creative Commons de Reconocimiento para la mayoría de conjuntos de datos



Licencia Creative Commons de Reconocimiento sin Obra Derivada en caso de datos donde hay participación de terceros

(Mirad texto completo de condiciones de uso en http://w24.bcn.cat/geoportal/descargas/cond_us_carto.pdf)



Ajuntament de Barcelona

www.bcn.cat



Grupos de interés

Subproductos, explotaciones, temáticos,... (profesional)

Productos ligados a trámites



- Arquitectos / Aparejadores
- Ingenieros
- Gestores
- Agentes Propiedad Inmobiliaria

Productos ligados a “work-flows” o corporativos



- Compañías de servicios
- Hacienda
- Departamentos técnicos municipales
- Administración general
- Universidad / Educación
- Empresas colaboradoras con el Ayuntamiento

Catálogo general

Ciudadanos, y público en general



Productos - Clasificación

Por distribución o ámbito geográfico

Ciudad



Distritos



Hojas UTM



Manzanas

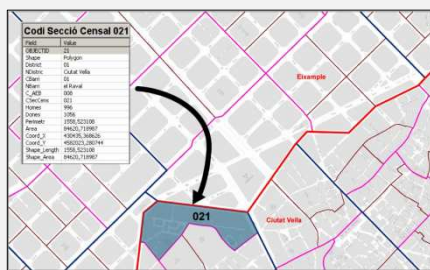


Productos - Clasificación

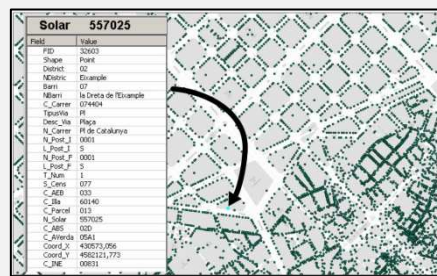
Por colección

Divisiones Territoriales Geocodificación / Nomenclátor

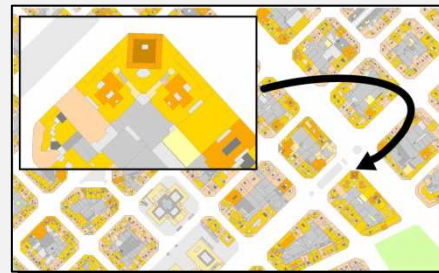
Guía Urbana



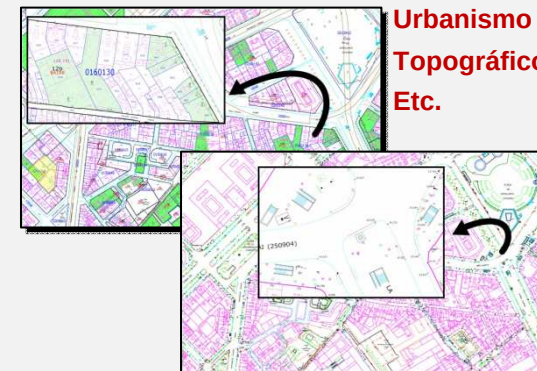
Parcelario



Temáticos



Series Cartográficas



Productos - Formatos

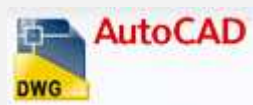
Formatos de los archivos descargables

Planos



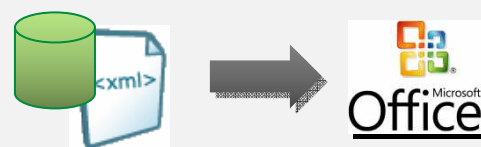
PDF, PDF-Geo

CAD



DGN (v7, v8), DWG, SHP, DXF

Base de datos



XML, CSV, Access accdb

Documento



DOCX, PDF

Otros



Ajuntament de Barcelona

www.bcn.cat



Presentación de la interface

The screenshot shows the CartoBCN web application interface for the Ajuntament de Barcelona. The header includes the city name, language options (English/Castellano), and a 'Versió BETA' badge. The main navigation bar contains links for 'MAPA INICIAL', 'ENLLAÇOS D'INTERÈS', 'NOTÍCIES', 'TRÀMITS', 'ZONA EMPRESES', and a help icon. The interface is divided into three main sections: a left sidebar for localization, a central map area, and a right sidebar for data summaries and downloads.

Localitzar (Left Sidebar):

- Coordenades UTM: Input fields for 'Coordenada X:' and 'Coordenada Y:', with an example '432513, 4584202' and a 'Centra' button.
- Adreça o orulla
- Identificador Illa A/B / Ref. Cadastral Parcel·la / Full 1:1000
- Divisions administratives
- Cerca per paraula clau
- Cerca per àmbit geogràfic
- Cerca per col·lecció

Mapa (Center):

The central map area displays a detailed urban map of Barcelona with green spaces and building footprints. It includes a 'Bàsic' / 'Parcel·lari' toggle, a zoom control, and a small inset map in the bottom right corner. A status bar at the bottom of the map area indicates 'No hi ha cap producte seleccionat'.

Resum de la cistella (Right Sidebar):

Total products: 8
Total arxius: 9
Mida total: 28811Kb
Ús cistella: [Progress bar]
Descarrega (button)
Buida (button)

Dades de Divisions Administratives en format CAD/SHP

- Barcelona: DGN 942Kb, SHP 918Kb.

Dades de PARCEL·LARI per DISTRICTE en format CAD

- Eixample: DGN 2521Kb.
- Sant Andreu

Plànols 1:5.000 de Guia Urbana i Barris per DISTRICTES en format PDF

- Eixample: PDF 11878Kb.
- Sant Andreu: PDF 10432Kb.

Dades de Parcel·lari per ILLA en format CAD (poligonat)

- 40750: DGN 79Kb.
- 40651: DGN 84Kb.



Ajuntament de Barcelona

www.bcn.cat



Navegación

Posicionamiento geográfico - Geolocalización

Coordenades UTM

Coordenada X:

Coordenada Y:

*Exemple:
432513, 4584202*

Centra

Adreça o cruïlla

Carrer:
 Portal:
 Cruïlla:

- Diagonal, Avinguda
- Diagonal Mar, Plaça de
- Diagonal Mar, Parc de
- Diamant, Plaça del
- Diana, Carrer de

**Identificador Illa AjB / Ref. Cadastral
Parcel·la / Full 1:1000**

Illa:

Ref. cadastral:

Full:

Cerca

Divisions administratives

Districte:

Barri:

Secció censal:

- Baró de Viver
- Can Baró
- Can Peguera
- Canyelles**
- Ciutat Meridiana
- Diagonal Mar i el Front Marítim del Pob
- el Baix Guinardó

Carrer: Diagonal, Avinguda

Portal: 220-228

Ref. Cadastre do parcel·la: 2542301DF3824D

Illac: 06358

Barri: el Parc i la Llacuna del Poblenou

Districte: Sant Martí

Catálogo de productos

Búsqueda por ámbito geográfico

Cerca per àmbit geogràfic

Districtes

1

Ciutat
Districtes
Illes
Fulls 1:1000 UTM

Tots | Cap | Veure proc...

2

☐ Sants-Montjuïc
☐ Ciutat Vella
☐ Eixample
☐ Les Corts
☐ Sant Martí
☐ Sarrià-Sant Gervasi
☐ Gràcia
☐ Horta-Guinardó
☐ Sant Andreu

Horta-Guinardó

Les Corts

Tipus Àmbit: Districtes
NOM_DISTRICTE: Gràcia
DISTRICTE: 06

3

Trieu els productes disponibles pels àmbits geogràfics seleccionats

Dades de PARCEL·LARI per DISTRICTE en format CAD
☒ DGN

Plànols 1:5.000 de Guia Urbana i Barris per DISTRICTES en format PDF
☒ PDF

Temàtic d'Edificis segon Alçades per DISTRICTE en format CAD
☐ DGN ☒ DWG

Afegir a la cistella



Catálogo de productos

Búsqueda por colección

The interface is divided into two main sections. On the left, a search menu titled 'Cerca per col·lecció' (1) contains a dropdown 'Trieu una col·lecció' and a list of categories: 'Divisions Territorials', 'Geocodificació / Nomenclàtor', 'Guia urbana', 'Parcel·lari' (highlighted with a red arrow), 'Sèries Cartogràfiques', 'Temàtics', and 'Xarxa Topogràfica Municipal'. Below this, a list of products (2) is shown, including 'Dades de PARCEL·LARI per DISTRICTE en format CAD', 'Dades de PARCEL·LARI per ILLA en format CAD (no poligonat)' (highlighted in red), and 'Dades de Parcel·lari per ILLA en format CAD (poligonat)'. On the right, a map (3) displays various land parcels with identification numbers. A popup window over the map provides details: 'Tipus Àmbit: Illes', 'CODI ILLA: 05190', 'DISTRICTE: 02', 'producte: Dades de PARCEL·LARI per ILLA en format CAD (no poligonat)', and 'Formats disponibles: DGN' (checked). A button 'Afegeir a la cistella' is at the bottom of the popup.



Catálogo de productos

Búsqueda por palabra clave

▼ Cerca per paraula clau 1

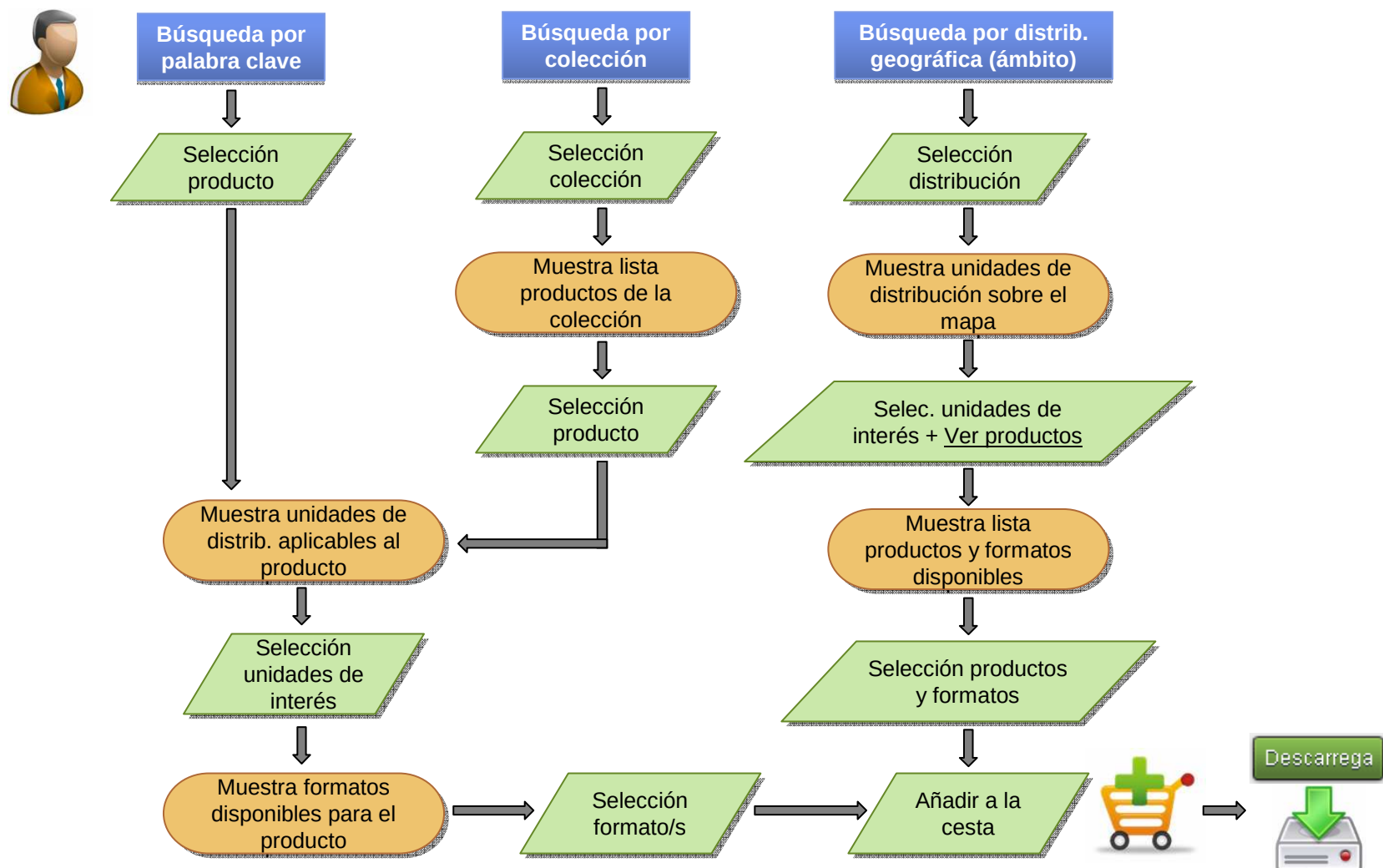
zon

Dades de Divisions Administratives
Històriques en format CAD / SHP
Dades d'URBANISME per FULLS
1:1.000 en format CAD
Mapa temàtic d'Usos del Sòl en
format CAD
**URBANISME. Sèrie de Plànols per
FULL 1:1.000 en format PDF**

**Palabras clave en los
metadatos:**
Urban planning zoning,
Zonificació urbanística,
Zonificación urbanística,
Zones, ...



Secuencia de trabajo



Obtención de los productos (1/3)

Cistella (8)

Resum de la cistella

Total productes: 8
Total arxius: 9
Mida total: 28811K

Ús cistell:

Descarrega **Buida**

☐ **Dades de Divisions Administratives en format CAD/SHP**

Barcelona

✓ DGN 942Kb.
✓ SHP 918Kb.

☐ **Dades de PARCEL·LARI per DISTRICTE en format CAD**

Eixample

✓ DGN 2521Kb.

Sant Andreu

☐ **Plànols 1:5.000 de Guia Urbana i Barris per DISTRICTES en format PDF**

Eixample

✓ PDF 11878Kb.

Sant Andreu

✓ PDF 10432Kb.

☐ **Dades de Parcel·lari per ILLA en format CAD (poligonat)**

40750

✓ DGN 79Kb.

40651

✓ DGN 84Kb.

Login

email:

Contrasenya:

Recordar-me ☐

Login **Neteja**

Encara no estàs registrat? Registra't [ara](#)

Has oblidat la teva contrasenya? Fes clic [aquí](#)

Registre

Nom: *

Cognoms: *

email: *

Exemple: jfernandez@domini.com

repetir email: *

Contrasenya: *

Repetir contrasenya: *

Codi postal: *

Col·lectiu: Companyies de Serveis *

Empresa:

* Dades obligatòries

He llegit i accepto les condicions d'ús ☐

[Condicions d'ús](#)



Obtención de los productos (2/3)

Descargar datos

Usuari: Miguel Bolivar
Empresa: IMI
Correu Electrònic: mbolivar@bcn.cat

Selecciona Ús: Projectes públics 3 Descarrega

Productes que contindrà el zip:

- Dades de Divisions Administratives en format CAD/SHP (1) Informació de Districtes, Barris, Àrea Interès, AEB i Seccions Censals amb dades de Població
- Dades de PARCEL·LARI per DISTRICTE en format CAD (2) Informació de Parcel·lari i Numeració Postal
- Plànols 1:5.000 de Guia Urbana i Barris per DISTRICTES en format PDF (2) Plànol amb Trama urbana i Barris
- Dades de Parcel·lari per ILLA en format CAD (polígonat) (3) Informació de Parcel·lari, Edificació, Vol

Abriendo arxius-2011-sep-12-100749.zip

Ha escogido abrir

 **arxius-2011-sep-12-100749.zip**
que es de tipo: WinZip File
de: http://w20.bcn.cat

¿Qué debería hacer Firefox con este archivo?

☒ **Abrir con:** WinZip Executable (predeterminada)

☐ Guardar archivo

☐ Hacer esto automáticamente para estos archivos a partir de ahora.

Aceptar Cancelar



Obtención de los productos (3/3, ejemplo)

Información del contenido descargado

Productos (archivos)

Metadatos

demo

- Llegeix-me.txt
- CAD_CIUTAT
 - DIVADM
 - DIVADM_DGN.ZIP
 - DIVADM_SHP.ZIP
- CAD_DISTRICTES
 - CADASTRE
 - DISTRICTE02_PARCEL·LARI_DGN.ZIP
 - DISTRICTE09_PARCEL·LARI_DGN.ZIP
- CAD_ILLES
 - POL
 - DT02
 - 0240651.TOP
 - 0240750.TOP
 - 0240770.TOP
- PLANOLS_DISTRICTES
 - GUIA
 - AMB_BARRIS
 - GUIA_SMIL_DT02_BARRIS.ZIP
 - GUIA_SMIL_DT09_BARRIS.ZIP
- Metadades
 - Info_BCN_DIVADM.pdf
 - Info_Guia_SMil_DT_Barris_PDF.pdf
 - Info_Parcels_lari_Districte_CAD.pdf
 - Info_Parcels_lari_IL·LA_POL_CAD.pdf

WinZip - DISTRICTE02_PARCEL...

File Actions Options Help

New Open Favorites Add

Name

- Districte02_ILLES.dgn
- Districte02_Npostal.dgn
- Districte02_PARCELLES.dgn
- Info_Parcels_lari_Districte_CAD.pdf

Selected 0 files, 0 KB Total 4 files, 4,690 KB

Visualització terminada

Se ha sustituido Fuente RSC de MicroStation (número de fuentes = 24) perdida

Nivel 1



Zona empresas o profesional

Zona profesional

Productos ligados a trámites



- Arquitectos / Aparejadores
- Ingenieros
- Gestores
- Agentes Propiedad Inmobiliaria

Productos ligados a “work-flows” o corporativos



- Compañías de servicios
- Hacienda
- Departamentos técnicos municipales
- Administración general
- Universidad / Educación
- Empresas colaboradoras con el Ayuntamiento

Zona pública

Ciudadanos, y público en general

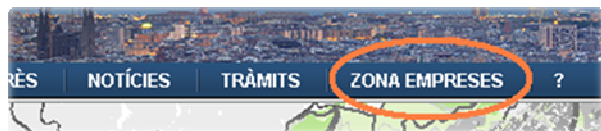


Usuarios registrados como profesionales disponen de espacio propio de descarga de productos “Ad-hoc”, previo contacto y/o convenio de obtención de Cartografía (*):

Empresas de servicios públicos y mantenimiento, Colectivos profesionales, etc.



Zona empreses o professional (exemple)



Descàrrega professional i empreses

Usuari: enrique rodriguez celma
Empresa: IMI
email: erodriguez@bcn.cat

Arxius disponibles

01/04/2011 **Dades de PARCEL·LARI per FULL 1:1000 en format DGN**
Informació de Parcel·lari, Edificació, Volumetria, Numeració Postal, Divisions Administratives i Toponímia

Descarrega

01/04/2011 **Dades de TOPOGRAFIA per FULL 1:1000 en format DGN - Vol.1**
Informació de Vialitat, Altimetria, Mobiliari i altres Elements Topogràfics

Descarrega

01/04/2011 **Dades de TOPOGRAFIA per FULL 1:1000 en format DGN - Vol.2**
Informació de Vialitat, Altimetria, Mobiliari i altres Elements Topogràfics



Trámites, noticias y enlaces relacionados



- Acceso a otros recursos de interés, internos y externos.
- Noticias y novedades de la web de sus contenidos.
- Acceso a trámites on-line y documentación de procedimientos administrativos relacionados con la cartografía o con la propia web.

Notícies

Nou Producte de la Col·lecció
DIVISIONS TERRITORIALS
27/05/2011

Nou Producte de la Col·lecció XARXA
TOPOGRÀFICA MUNICIPAL
15/12/2010

Nou Producte de la Col.lecció de GUIA
URBANA
18/11/2010

Nou Producte de la Col·lecció de
URBANISME
11/11/2010

Nou Producte de la Col·lecció DIVISIONS TERRITORIALS

Nou producte en format CAD/SHP de Divisions Administratives de la ciutat de Barcelona



Col·lecció: DIVISIONS TERRITORIALS

Nom: Dades de Divisions Administratives en format CAD/SHP

Descripció: Informació de Districtes, Barris, AEB i Seccions Censals amb dades de Població
Distribució: per CIUTAT

Formats: CAD/SHP

Que conté:
Divisió Districtes
Divisió Barris
Divisió Àrea Estadística Bàsica
Divisió Seccions Censals
Dades de Població per Secció Censal

Nou Producte de la Col·lecció XARXA TOPOGRÀFICA MUNIC

Nou producte en format PDF de la Xarxa Topogràfica Municipal



Col·lecció: XARXA TOPOGRÀFICA MUNICIPAL

Nom: Fitxes dels Vèrtexs Taquimètrics de la Ciutat en format PDF

Descripció: Fitxa per Vèrtex amb totes les dades de Posicionament
Distribució: per CIUTAT

Formats: PDF

Que conté:
Coordenades UTM - Ajuntament de Barcelona
Institut Cartogràfic de Catalunya
ràfiques
ment
ent

Nou Producte de la Col.lecció de GUIA URBANA

Nou producte amb format CAD de Guia Urbana 1:5000



Col·lecció: GUIA URBANA

Nome: Guia Urbana escala 1:5000 emb. format CAD



Ajuntament de Barcelona

www.bcn.cat



Catálogo de productos: ejemplos

Divisiones territoriales

Datos de Divisiones Administrativas en formato CAD/SHP
Datos de Divisiones Administrativas Históricas en formato CAD / SHP
Descripción de los Límites de los Distritos Municipales en formato CAD/XLS/PDF

Geocodificación y Nomenclátor

DIRECCIONES de calle en formato SHP/CSV
Datos de GRAF VIAL por tramo de calle en formato CAD/SHP/CSV

Guía Urbana

Datos de PARCELARIO por MANZANA en formato CAD (no poligonado)
Guía Urbana en formato PDF (con Capas y Georeferenciado)
Guía Urbana escala 1:5.000 en formato CAD
Plano 1:10.000 de Guía Urbana y Barrios de la Ciudad en formato PDF
Plano 1:20.000 de Guía Urbana y Barrios de la Ciudad en formato PDF
Planos 1:5.000 de Guía Urbana y Barrios por DISTRITOS en formato PDF

Parcelario

Datos de PARCELARIO por DISTRITO en formato CAD
Datos de Parcelario por MANZANA en formato CAD (poligonado)

Series cartográficas

Datos de PARCELARIO por HOJAS 1:1.000 en formato CAD
Datos de TOPOGRAFIA por HOJAS 1:1000 en formato CAD
Datos de URBANISMO por HOJAS 1:1.000 en formato CAD
PARCELARIO. Serie de Planos por HOJA 1:1.000 en formato PDF
TOPOGRÁFICO. Serie de Planos por HOJA 1:1.000 en formato PDF
URBANISMO. Serie de Planos por HOJA 1:1.000 en formato PDF
Redes de HOJAS UTM en formato CAD/SHP

Temáticos

Mapa temático de Usos del Suelo en formato CAD
Temático de Edificios según Alturas por DISTRITO en formato CAD

Red Topográfica Municipal

Plano 1:20.000 de la XTM de la Ciudad en formato PDF
Reseñas de los Vértices de la XTM de Barcelona en formato PDF



Gracias

Informació de Base i Cartografia



Ajuntament de Barcelona
Gerència d'Hàbitat Urbà
Institut Municipal d'Informàtica

Miguel Ángel Bolívar
mbolivar@bcn.cat

Barcelona, noviembre de 2011

