

Especificacions tècniques per a la inclusió d'itineraris al web i al visor de Barcelona és molt més



Especificacions tècniques per a la inclusió d'itineraris al web i al visor de Barcelona és molt més

2026

Autoria i coordinació tècnica

Oficina Tècnica de Turisme de la Gerència de Serveis de Turisme
de la Diputació de Barcelona

Maig de 2026

© Diputació de Barcelona

Edició i coordinació: Subdirecció d'Imatge Corporativa i Promoció Institucional
de la Diputació de Barcelona

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

Dades DL B 16403-2026

Índex

1. Introducció	4
2. Lliurables	6
2.1. Capes d'informació geogràfica	6
2.2. Document word amb informació específica de les rutes	12
2.3. Fotografies de la ruta i dels elements d'interès vinculats (mínim 6, recomanable 10)	12

1. Introducció

La secció de rutes del web **Barcelona és molt més** fa un salt endavant per millorar, facilitar i enriquir la difusió dels itineraris promoguts pels ens municipals i supramunicipals de la província de Barcelona a través d'un visor d'itineraris a peu i en bicicleta.

Aquest visor inclou un mapa amb dues formes de visualització:

- **Un únic itinerari**
- **Multiitineraris o Multirutes:** Visualització de diversos itineraris en un sol mapa

En ambdós casos, tindran les següents característiques:

- **Interactivitat**
- **Identificació** d'itineraris amb traçat ben definit
- **Descàrrega** de l'itinerari en gpx i kmz per incorporar-lo a l'aplicació de navegació preferida (wikiloc, oruxmaps, komoot, strava,...)
- **Característiques tècniques** (distància, desnivell, durada, dificultat...)
- **Descripció bàsica, juntament amb una fotografia**
- **Elements d'interès** propers, també amb una descripció i fotografia
- **Elements de servei** propers
- **Cerques:** opció de cerques concretes segons preferències dels visitants.
- El mapa del visor és **responsive** per adequar la visualització a diferents mides de pantalles
- 2 opcions de **mapa de fons** (topogràfic i ortofotografia)

El mapa, pel qual es pot navegar de forma independent, és l'eina bàsica amb la que es construïran les noves pàgines de cicloturisme i senderisme del web de Barcelona és

molt més. **Es crearà una pàgina per a cada itinerari amb URL pròpia** que inclourà: el mapa de l'itinerari, galeria d'imatges, descripció i característiques tècniques de cada un així com altres idees d'itineraris similars o a prop del itinerari seleccionat.

A més, hi haurà **un visor multirutes o multiitineraris** en el qual es filtraran els itineraris segons l'interès de l'usuari: per tipologia de cicloturisme o de senderisme, segons si l'itinerari és circular, per dificultat, municipi, categoria i/o distància.

El web, a més, comptarà amb **galeries d'itineraris** que acompanyaran al mapa i on es podran visualitzar de forma fàcil i atractiva els diferents itineraris disponibles segons convingui en funció de la temàtica de la pàgina. Per exemple: rutes al Moianès o ciclis-me de carretera. Complementant així la visualització del mapa multiruta i oferint el contingut de forma ordenada i visual.

A més, el mapa del visor es podrà incrustar a les webs dels ens locals promotors de les rutes amb el filtre per municipi o per comarca, segons el cas.

Des de la Diputació de Barcelona s'aniran incorporant diversos itineraris i fent créixer el visor i el web per oferir una oferta cada cop més ampla i de qualitat pel visitant. Els municipis i comarques que vulguin incorporar itineraris al visor tindran la possibilitat de fer-ho, sempre i quan es compleixin els següents requisits:

- Es consideri un itinerari d'interès turístic
- Es faciliti la informació seguint els requisits tècnics que determini la Diputació de Barcelona.

Per garantir la qualitat del producte és indispensable que les dades de les rutes que conformin el visor i la pàgina web compleixin una sèrie de requisits imprescindibles que es recullen en els següents apartats.

2. Lliurables

Cada itinerari promocionat que es vulgui integrar a la web de Barcelona és molt més caldrà que vingui acompanyat de la següent informació:

- Quatre capes d'informació geogràfica:
 - Ruta
 - Accés a la ruta
 - Elements d'interès
 - Elements de serveis
- Document Word amb informació específica de les rutes
- Fotografies de la ruta i dels elements d'interès vinculats (mínim 6. Recomanable 10)

2.1. Capes d'informació geogràfica

Tota la informació geogràfica es lliurarà:

- en el sistema de referència espacial ETRS89 /UTM Zone 31N (EPSG 25831)
- en format shp, gdb o gpkg

a. Rutes:

- I. Capa formada per una sola línia dibuixada en el sentit de la marxa proposada. Si un tram es fa d'anada i de tornada cal que se solapi exactament simulant tot el recorregut que ha de fer l'usuari. D'aquesta manera es generarà el perfil d'elevacions correctament.
- II. El traçat de la ruta cal que recolzi exactament sobre els camins, corriols i altres vies del Referencial topogràfic territorial vigent de l'ICGC. En el cas que un tram no tingui cap vial dibuixat en aquesta base, dibuixar-la curosament sobre l'ortofotografia més

recent de l'ICGC (quan el camí és visible perquè no queda sota les capçades del bosc) o emprant l'Open Street Map, en el cas que hi estigui dibuixat.

III. La taula d'atributs de la capa ha de contenir els camps següents:

Nom del camp	Alies	Tipus dada	Domini
id_ruta	Identificador únic	Text	Tres lletres majúscules extretes del nom de la ruta seguides dels darrers 3 números del codi INE del municipi on se centra la ruta
nom_ruta	Nom de la ruta	Text	Màxim 100 caràcters (inclosos els espais)
a_peu	Es pot fer a peu?	Text	Sí/No
temps_apeu	Durada a peu	Short (numèric)	Número de minuts
bici	Es pot fer amb bici?	Text	Sí/No
temps_bici	Durada amb bici	Short (numèric)	Número de minuts
descripcio	Descripció	Text	Descripció de màxim 1000 caràcters comptant espais
descripcio_es	Descripción	Text	Descripció de màxim 1000 caràcters comptant espais en castellà
desc_curta	Descripció curta	Text	Descripció curta de 255 caràcters comptant espais
Desc_curta_es	Descripción corta		Descripció curta de 255 caràcters comptant espais, en castellà
web	Web	Text	URL de la web on s'explica més detalladament la ruta (URL de pàgina a BCN és molt més)
dificulta_ca	Dificultat	Text	Baixa, Mitjana, Alta
dificultaes	Dificultat ES	Text	Baja, Media, Alta
circular	Circular	Text	Sí/No
tipus_ciclista	Tipus ciclista	Text	Alforjes, BTT, Carretera, Elèctrica, Gravel
tipus_ciclista_es	Tipus ciclista ES	Text	Alforjas, BTT, Carretera, Eléctrica, Gravel
c_cultural	És cultural?	Text	Sí/No
c_familiar	És familiar?	Text	Sí/No
c_natural	És a l'entorn natural/rural?	Text	Sí/No
c_panorama	És panoràmica?	Text	Sí/No
c_urba	És a l'entorn urbà?	Text	Sí/No
c_aigua	Passa per entorns d'aigua?	Text	Sí/No

b. Accés:

I. Capa de punts que indicarà el punt (o punts) d'accés proposat per a fer la ruta.

II. La taula d'atributs de la capa ha de contenir els camps següents:

Nom del camp	Àlies	Tipus dada	Domini
aparcament	Hi ha un aparcament ampli?	Text	Si existeix es pot posar el nom de l'aparcament en cas que en tingui i sinó únicament Sí, juntament amb el número de places / No (en cas que no n'hi hagi). Màxim 100 caràcters (inclosos els espais)
d_aparc_acces	A quina distància es troba l'aparcament?	Double	Distància en metres (número enter)
tren	Tren	Text	Si existeix, cal posar el nom de l'estació / No (en cas que no n'hi hagi). Màxim 100 caràcters (inclosos els espais)
d_tren_acces	A quina distància es troba l'estació de tren?	Double	Distància en metres (número enter)
bus	Bus	Text	Si existeix es pot posar el nom de de la parada si té una referència fàcil i sinó únicament Sí / No (en cas que no n'hi hagi). Màxim 100 caràcters (inclosos els espais)
d_bus_acces	A quina distància es troba la parada de bus?	Double	Distància en metres (número enter)
nom_ruta	Nom_ruta	Text	Igual al nom de la ruta que s'ha posat al fitxer de ruta
id_acces	ID_Acces	Text	Igual al codi de la ruta que s'ha posat al fitxer de ruta + número en 2 dígits de l'accés (en el cas que només hi hagi un accés aquest número serà 01 i si n'hi ha més, 02, 03,...)
id_ruta	ID_Ruta	Text	Igual al codi de la ruta que s'ha posat al fitxer de ruta

Els camps aparcament, tren i bus són camps de text que s'emplenen amb un "No" quan no existeix el servei i amb el nom del lloc concret quan existeix. Per exemple "Estació de FGC d'Igualada", "Parada Castellolí ALSA Bcn-Lleida" o "Aparcament Ronda del Rec, Igualada".

c. Punts d'interès:

I. Capa de punts que indicarà el punts d'interès vinculats a cada ruta.

II. La taula d'atributs de la capa ha de contenir els camps següents:

Nom del camp	Alies	Tipus dada	Domini
id_elemint	Codi	Text	Quatre lletres majúscules significatives del nom de l'element seguides dels darrers 3 números del codi INE del municipi on se centra la ruta
nom_elemint	Nom	Text	Màxim 100 caràcters inclosos els espais
tipus_elemint	Tipus	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
picto_elemint	Subtipus	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
picto_elemint_ES	Subtipo ES	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
desc_elemint	Descripció	Text	Descripció de màxim 500 caràcters comptant els espais
desc_elemintes	Descripción ES	Text	Descripció de màxim 500 caràcters comptant els espais en castellà
web_elemint	Web	Text	URL de la web on s'explica més detalladament l'element

III. Els elements es classifiquen segons la taula següent:

Tipus	Subtipus	Subtipo
Patrimoni cultural	Museu (o Centre d'interpretació)	Museo (o Centro de interpretación)
	Edifici religiós (basílica, catedral, ermita, convent, monestir, església)	Edificio religioso (basílica, catedral, ermita, convento, monasterio, iglesia)
	Castell	Castillo
	Conjunt d'interès	Conjunto de interés
	Pont	Puente
	Jaciment arqueològic	Yacimiento arqueológico
	Mirador	Mirador
	Element turístic: barraca, pou, forn, Cementiri	Elemento turístico: barraca, pozo, horno, cementerio
Patrimoni natural	Arbre singular	Árbol singular
	Espai natural	Espacio natural
	Cascada	Cascada
	Cova	Cueva
	Font	Fuente
	Massa d'aigua	Masa de agua
	Element geològic	Elemento geológico
	Parc natural diba	Parque natural DIBA
	Platja	Playa

d. Elements de serveis:

I. Capa de punts que indicarà els punts de serveis vinculats a cada ruta.

II. La taula d'atributs de la capa ha de contenir els camps següents:

Nom del camp	Àlies	Tipus data	Domini
id_elemservei	Codi	Text	Quatre lletres majúscules significatives del nom de l'element seguides dels darrers 3 números del codi INE del municipi on se centra la ruta
nom_elemservei	Nom	Text	Màxim 100 caràcters inclosos els espais
tipus_elemservei	Tipus	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
tipus_elemserveies	Tipo ES	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
picto_elemservei	Subtipus	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
picto_elemservei_ES	Subtipo ES	Text	Emplenar segons la taula de classificació següent
web	Web	Text	URL de la web on s'explica més detalladament l'element (pàgina integrada a BCN és molt més)

III. Els elements es classifiquen segons la taula següent:

Tipus	Subtipus	Tipo	Subtipo
Transport i mobilitat	Aparcament	Transporte y movilidad	Aparcamiento
	Àrea d'autocaravanes	Transporte y movilidad	Área de autocaravanas
	Estació d'autobusos	Transporte y movilidad	Estación de autobuses
	Estació de càrrega de vehicles elèctrics	Transporte y movilidad	Estación de carga de vehículos eléctricos
	Estació de tren	Transporte y movilidad	Estación de tren
	Estació de telefèric	Transporte y movilidad	Estación de teleférico
	Parada de transport públic	Transporte y movilidad	Parada de transporte público
Informació i atenció al visitant	Oficina de turisme	Información y atención al visitante	Oficina de turismo
	Punt d'informació turística	Información y atención al visitante	Punto de información turística

Benestar, oci i experiències	Celler	Bienestar, ocio y experiencias	Bodega
	Balneari	Bienestar, ocio y experiencias	Balneario
	Camp de golf	Bienestar, ocio y experiencias	Campo de golf
	Centre d'activitats multiaventura	Bienestar, ocio y experiencias	Centro de actividades multiaventura
	Circuit de motor	Bienestar, ocio y experiencias	Circuito de motor
	Club hípic	Bienestar, ocio y experiencias	Club hípic
	Club de platja	Bienestar, ocio y experiencias	Club de playa
	Parc infantil	Bienestar, ocio y experiencias	Parque infantil
	Àrea de pícnic	Bienestar, ocio y experiencias	Zona de pícnic
Comerç i serveis	Centre comercial	Comercio y servicios	Centro comercial
	Taller mecànic	Comercio y servicios	Taller mecánico
	Forn / Pastisseria	Comercio y servicios	Panadería / Pastelería
	Queviures	Comercio y servicios	Tienda de alimentación
	Artesania	Comercio y servicios	Artesanía
Allotjament turístic	Alberg	Alojamiento turístico	Albergue
	Aparthotel	Alojamiento turístico	Aparthotel
	Càmping	Alojamiento turístico	Camping
	Casa rural	Alojamiento turístico	Casa rural
	Hostal	Alojamiento turístico	Hostal
	Hotel	Alojamiento turístico	Hotel
	Habitatge d'ús turístic	Alojamiento turístico	Vivienda de uso turístico
Restauració	Bar / Cafeteria	Restauración	Bar / Cafetería
	Restaurant	Restauración	Restaurante

2.2. Document word amb informació específica de les rutes

Cada ruta tindrà una URL pròpia al web. A cada pàgina (URL) es veurà la següent informació:

- Capçalera (foto horitzontal)
- Títol de la ruta
- Galeria d'imatges
- Descripció de la ruta
- Incrustat del visor
- Rutes relacionades

Per poder mostrar tota aquesta informació és necessari preparar un document word amb la següent informació:

- Codi de la ruta
- Nom de la ruta
- Descripció llarga i curta (català i castellà)
- Llistat de les fotografies relacionades (amb el nom de cada fotogràfica diferenciant si és fotografia de la ruta o del punt d'interès)
- Fotografies en miniatura enganxades al document de forma clara i diferenciant el que és fotografia de la ruta i del punt d'interès.
- Document de cessió d'imatges signat

2.3. Fotografies de la ruta i dels elements d'interès vinculats (mínim 6, recomanable 10)

Tant les rutes com els elements d'interès han d'anar acompanyats de fotografies de qualitat i atractives.

- a. Rutes:** Mínim 6 fotografies de la ruta. Recomanable que siguin 10 fotografies incloent: fotografia del començament de la ruta, punts d'intersecció que ajudin a clarificar el camí, llocs interessants o amb un atractiu especial que sense constituir un punt d'in-

terès són un atractiu clar dins de la ruta (pont, camí, riu, vista panoràmica, element patrimonial, element de natura...). Si la ruta és molt llarga o per etapes, és recomanable disposar de més fotografies.

Característiques tècniques: Les fotografies han de ser d'alta resolució. Les dimensions han de ser horitzontals: 3:2 o 16:9.

Com s'han d'entregar? El nom del fitxer de cada fotografia serà igual al codi de la ruta seguit d'un número que diferenciï cada fotografia (p.e. CCL103_01.jpg, CCL103_02.jpg, CCL103_03.jpg)

Les fotografies s'han d'enviar totes juntes en una mateixa carpeta amb el nom de l'itinerari a través **d'aquest formulari.**

b. Punts d'interès. Cada punt d'interès anirà acompanyat d'un mínim d'1 fotografia.

Característiques tècniques: Les fotografies han de ser d'alta resolució. Les dimensions han de ser horitzontals: 3:2 o 16:9.

Com s'han d'entregar? El nom del fitxer de cada fotografia serà igual al codi del punt d'interès seguit d'un número que diferenciï cada fotografia (p.e. MBER120_1.jpg, MBER120_2.jpg, MBER120_3.jpg)

Les fotografies s'han d'enviar totes juntes en una mateixa carpeta amb el nom de l'itinerari a través **d'aquest formulari.**

Per a qualsevol dubte us podeu posar en contacte amb **dt.comunicacio@diba.cat**



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Desenvolupament
Econòmic i Turisme

Recinte Maternitat. Pavelló Mestral, planta baixa
Travessera de les Corts 131-159 -
08028 Barcelona
Tel. 934 022 975
gs.turisme@diba.cat