



Base de dades geoespacial dels Polígons Industrials v2r0

Especificacions tècniques

03/12/2019



Històric del document

Data	Autor	Acció
31/10/2019	ICGC	Creació
03/12/2019	Departament d'Empresa i Coneixement	Revisió

Índex

1 Sobre aquesta geoinformació	1
1.1 Què conté	1
1.2 Objectiu	1
1.3 Entitat responsable	1
1.4 Àmbit	1
1.5 Tipus d'informació geogràfica	1
1.6 Classificació PCC-INSPIRE	1
1.7 Sistema de referència	1
1.8 Actualitzacions	1
1.9 Drets d'ús	2
2 Com es distribueix?	3
2.1 Canals i fitxers	3
2.1.1 Descàrrega - Web de la IDEC	3
2.1.2 WMS	3
2.2 Objectes – Polígon Industrial	3
2.2.1 Geometria	3
2.2.2 Atributs	3
2.2.2.1. CodiPAE (Codi del Polígon d'Activitat Econòmica)	3
2.2.2.2. NomPAE (Nom del Polígon d'Activitat Econòmica)	3
2.2.2.3. CodMuni1 (Codi municipi 1)	3
2.2.2.4. CodMuni2 (Codi municipi 2)	3
2.2.2.5. CodMuni3 (Codi municipi 3)	3
2.2.2.6. CodMuni4 (Codi municipi 4)	4
2.2.2.7. Perimetre (Perímetre)	4
2.2.2.8. Superfície (Superfície)	4
2.2.2.9. XInt (X del punt interior)	4
2.2.2.10. YInt (Y del punt interior)	4
2.2.2.11. DataInfo (Data informació)	4
2.2.2.12. DataReg (Data registre)	4
2.2.2.13. Rev (Revisió)	4
2.3 Metadades	4
2.4 Representació	4
3 Captació	5
4 Qualitat	5



4.1 Completesa	5
4.2 Consistència lògica	5
5 Models de dades	6
5.1 Model conceptual	6
5.2 Model d'implementació en format SHP.....	6
5.3 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació.....	7
Annex A. Referències normatives	8
Sobre els polígons industrials.....	8
Sobre la geoinformació	8
Annex B. Glossari de sigles i abreviatures	8

1 Sobre aquesta geoinformació

1.1 Què conté

La delimitació dels polígons industrials de Catalunya de més de 0,5 ha de superfície, amb el seu identificador i informació sobre l'àmbit geogràfic en què es troben (municipis), en base al Sistema d'Informació de Polígons d'Activitat Econòmica (SIPAE).

1.2 Objectiu

L'objectiu de la base de dades geoespacial dels polígons industrials és:

- Definir actuacions que permetin millorar la competitivitat dels polígons, de les empreses que hi estan instal·lades i facilitar l'atracció d'inversions.
- Facilitar el coneixement, per part de l'administració pública i de la ciutadania, de la localització geogràfica dels polígons industrials de Catalunya.
- Proporcionar una base de referència per a al desenvolupament de qualsevol activitat que tingui incidència territorial i que hagi de tenir en compte els polígons industrials.
- Possibilitar la realització d'operacions i consultes d'anàlisi o incidència territorial amb altres conjunts de dades d'informació geogràfica.

1.3 Entitat responsable

Direcció General d'Indústria (Departament d'Empresa i Coneixement)

1.4 Àmbit

Catalunya

1.5 Tipus d'informació geogràfica

Vectorial 2D

1.6 Classificació PCC-INSPIRE

- Tema INSPIRE: III-8 INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ I INDUSTRIALS
- ID conjunt PCC: 30804 Base de dades de polígons industrials
- idLocalProducte: poligons-industrials

1.7 Sistema de referència

ETRS89 UTM 31 Nord, en l'ordre *Easting(X), Northing(Y)*, amb codi EPSG:25831

1.8 Actualitzacions

Amb una periodicitat màxima d'1 any.



1.9 Drets d'ús

[CC BY 4.0](#) Departament d'Empresa i Coneixement

2 Com es distribueix?

2.1 Canals i fitxers

2.1.1 Descàrrega - Web de la IDEC

- Format **SHP**: Les dades es distribueixen en un fitxer ZIP denominat *poligons-industrials-v2r0-20190930.zip*, el qual conté
 - *.shp*, *.shx* i *.dbf*: formen el shapefile.
 - *.prj*: especifica el sistema de referència.

2.1.2 WMS

URL de connexió: <http://sig.gencat.cat/ows/SIGCORP/wms>

Capa: SIPAE_POLIGON

2.2 Objectes – Polígon Industrial

2.2.1 Geometria

- Nom del camp: shape
- Tipus: Multi-polígon
- Unitat de mesura: metre
- Coordenades: Números reals de doble precisió.

2.2.2 Atributs

2.2.2.1. CodiPAE (Codi del Polígon d'Activitat Econòmica)

Identificador únic del polígon industrial.

2.2.2.2. NomPAE (Nom del Polígon d'Activitat Econòmica)

Nom amb el qual es denomina el polígon industrial. Si no en disposa, s'indicarà "s/n"[*nom_municipi*][*N*], on

- *N*: número seqüencial de polígon sense nom dins del municipi.

2.2.2.3. CodMuni1 (Codi municipi 1)

Codi IDESCAT del municipi en què es troba el polígon industrial.

2.2.2.4. CodMuni2 (Codi municipi 2)

Si el PAE abasta més d'un municipi, codi IDESCAT del 2n municipi en què es troba.

2.2.2.5. CodMuni3 (Codi municipi 3)

Si el PAE abasta més de dos municipis, codi IDESCAT del 3r municipi en què es troba.

2.2.2.6. CodMuni4 (Codi municipi 4)

Si el PAE abasta més de tres municipis, codi IDESCAT del 4t municipi en què es troba.

2.2.2.7. Perimetre (Perímetre)

Perímetre total del polígon industrial (projecció) en metres.

2.2.2.8. Superficie (Superfície)

Superfície total del polígon industrial (projecció) en hectàrees.

2.2.2.9. XInt (X del punt interior)

Coordenada X (*Easting* ETRS89 UTM fus 31 Nord) del punt interior utilitzat per definir l'identificador del polígon industrial. Només aplica als informats abans del 2010.

2.2.2.10. YInt (Y del punt interior)

Coordenada Y (*Northing* ETRS89 UTM fus 31 Nord) del punt interior utilitzat per definir l'identificador del polígon industrial. Només aplica als informats abans del 2010.

2.2.2.11. DataInfo (Data informació)

Data de la informació que consta en el registre, en format aaaa/mm/dd

2.2.2.12. DataReg (Data registre)

Data en què s'ha actualitzat la informació del registre, en format aaaa/mm/dd

2.2.2.13. Rev (Revisió)

Indica si la informació referent al polígon industrial (delimitació i nom) ha estat revisada per l'ajuntament corresponent. En cas afirmatiu serà "S" i en cas contrari "N".

2.3 Metadades

Les metadades d'aquesta geoinformació estan catalogades a la [IDEC](#).

Les metadades donen informació sobre les dades, el sistema de referència i les pròpies metadades. Per a la seva generació, s'utilitza el perfil IDEC de l'estàndard [ISO 19115:2003 \(Geographic information - Metadata\)](#) vigent en el moment de la seva generació.

2.4 Representació

No s'ofereix cap simbologia específica.

3 Captació

Per elaborar la base de dades, la Direcció General d'Indústria ha dut a terme una operació estadística consistent en la compilació de dades urbanístiques, de serveis, d'activitats i d'infraestructures relatives als polígons d'activitat econòmica. Aquesta informació ha estat aportada pels ens locals, a través de les quatre diputacions catalanes, que han actuat com a interlocutores amb els ajuntaments i alguns consells comarcals. Amb les diputacions es va signar un conveni de col·laboració el 4 de juliol de 2017.

Com a base del cens, s'ha partit de la informació que alimentava un sistema d'informació geogràfica impulsat l'any 2009 per la Direcció General d'Indústria i altres organismes del Govern. Tanmateix, cal remarcar que la informació de base era molt limitada i circumscrita a dades identificatives dels polígons. D'altra banda, també cal fer esment que hi hagut diferències metodològiques fonamentals en el tractament de les dades.

Així, per exemple, en aquesta versió no s'incorpora sòl no desenvolupat ni transformat (encara que tingui la classificació d'activitat econòmica), s'hi han agregat, quan ha estat possible, polígons desenvolupats en diverses fases, però tampoc s'hi han inclòs (llevat de casos singulars) espais ocupats per una única empresa que no siguin pròpiament polígons.

4 Qualitat

4.1 Completesa

Requisit de qualitat	Descripció del control de qualitat
Conté la totalitat dels polígons industrials del SIPAE.	Es revisen les dades per assolir un 100% de completesa per omissió.
No hi ha cap polígon duplicat.	Es revisen les dades per assolir un 100% de completesa per comissió.

4.2 Consistència lògica

Requisit de qualitat	Descripció del control de qualitat
Els valors dels atributs estan dins del domini especificat.	Es revisen sistemàticament les dades per detectar les inconsistències. En cas que el percentatge d'error no sigui del 0% es revisen les dades fins que s'assoleix el requisit de qualitat definit.

5 Models de dades

5.1 Model conceptual

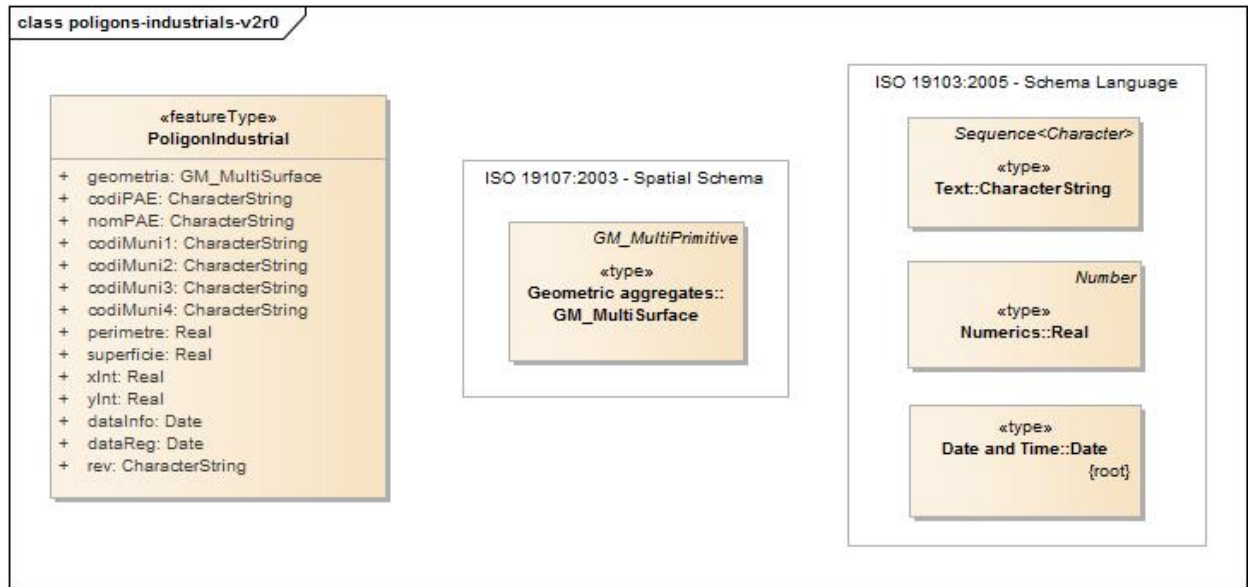


Figura 5.1. Model conceptual

5.2 Model d'implementació en format SHP

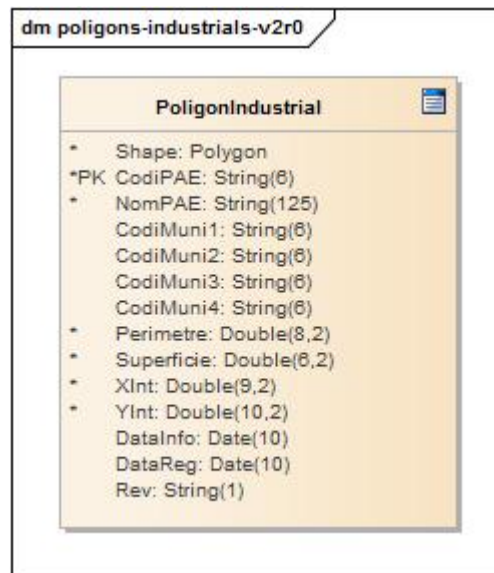


Figura 5.2. Model d'implementació en format SHP, on "PK" assenya la atribut identificador únic (clau primària) i els atributs marcats amb asterisc no admeten valors nuls

5.3 Correspondència entre el model conceptual i el d'implementació

Atribut (conceptual)	Atribut en el SHP	Tipus de dada en el SHP
geometria	Shape	Polygon
codiPAE	CodiPAE	String 6,C
nomPAE	NomPAE	String 125,C
codiMuni1	CodMuni1	String 6,C
codiMuni2	CodMuni2	String 6,C
codiMuni3	CodMuni3	String 6,C
codiMuni4	CodMuni4	String 6,C
perimetre	Perimetre	Double 8,N,2
superficie	Superficie	Double 6,N,2
xInt	XInt	Double 9,N,2
yInt	YInt	Double 10,N,2
dataInfo	DataInfo	Date 10,D
dataReg	DataReg	Date 10;D
rev	Rev	String 1,C

Annex A. Referències normatives

Sobre els polígons industrials

- Pacte Nacional per a la Indústria, de 24 de juliol de 2017

Sobre la geoinformació

- Decret 62/2010, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Pla cartogràfic de Catalunya
- Directiva 2007/2/EC del Parlament Europeu i del Consell de 14 de març de 2007 per la qual s'estableix una Infraestructura d'informació espacial a la Comunitat Europea (INSPIRE)
- ISO 19115:2003, Geographic information – Metadata
- ISO 19115:2003/Cor 1:2006, Geographic information – Metadata
- ISO 19131:2007, Geographic Information – Data product specifications
- ISO 19131:2007/Amd 1:2011, Geographic Information – Data product specifications, Amendment 1
- ISO/TS 19139:2007, Geographic information – Metadata – XML schema implementation

Annex B. Glossari de sigles i abreviatures

- ETRS89: European Terrestrial Reference System 1989 (Sistema de referència terrestre europeu 1989)
- ICGC: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- IDEC: Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
- IDESCAT: Institut d'Estadística de Catalunya
- INSPIRE: Infrastructure for Spatial Information in Europe (Infraestructura d'informació espacial a Europa)
- ISO: International Organization for Standardization (Organització internacional per a l'estandardització)
- PAE: Polígons d'Activitat Econòmica
- PCC: Pla Cartogràfic de Catalunya
- WMS: Web Map Service