

Distribució de la BT- 5M v2.0 en format Miramon

Maria Pla
Institut Cartogràfic de Catalunya

- **Traduccions disponibles de la BT- 5M v2.0 en format Miramon**

- **Nova traducció:**
 - **Motivació**
 - **Particularitats**

- **El CREAM treballa amb dades de la BT- 5M v2.0 des de fa temps però no es disposa d'una traducció "oficial" en format Miramon**
- **Puntualment s'han fet traduccions per projectes concrets, per part del CREAM o d'altres institucions:**
 - **Realitzades a partir de les dades que distribueix l'ICC en format DGN(Bentley) o E00(ESRI)**
 - **Traduccions adaptades a les necessitats particulars dels usuaris de Miramon**
 - **Perfil propi de metadades**

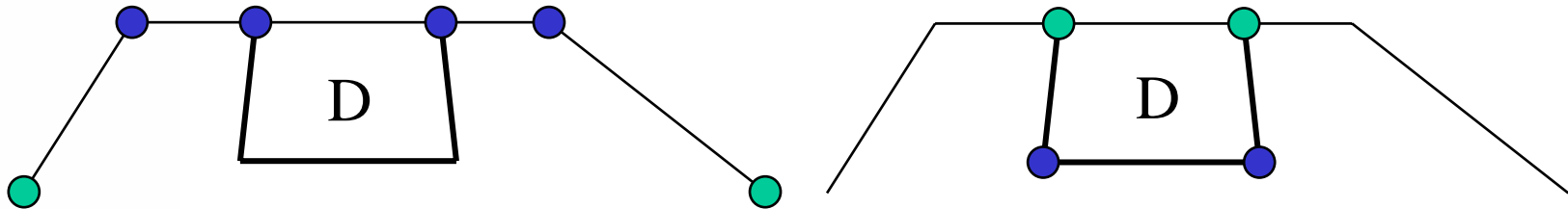
- **Millora del contingut**
- **Millora de la distribució de dades ICC**

- **Totalment adaptada a les especificacions tècniques:**
 - **Polígons:**
 - **Components**
 - **Alçada**

Una component lineal pot delimitar més d'un polígon



- Una component lineal pot delimitar més d'un polígon
- Una component lineal no té necessàriament l'origen i el final sobre el tram que delimita el polígon, però sempre hi té un vèrtex

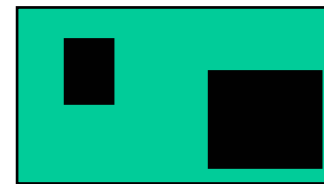


- Les components lineals dels polígons són sempre 3D
- El centroide té informació del tipus de polígon i del grau d'aniuament
- Els centroides no tenen alçada

- A més de les components dels polígons continguts en la base també es distribueix un arxiu amb els polígons explícits
- Es generen automàticament a partir de les seves components
- Hi ha polígons símples i polígons complexos



simple

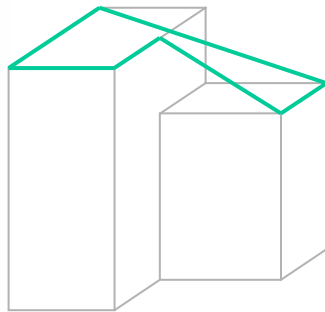


complex

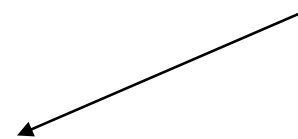
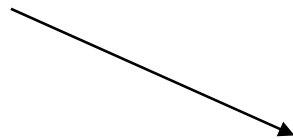
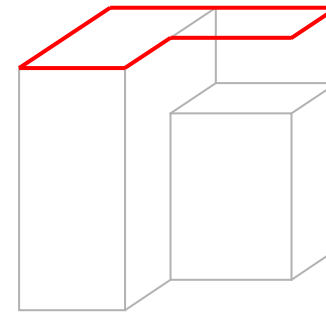
- Els trams de polígons adjacents existeixen un cop per cada polígon
- Els vèrtexs dels polígons tenen un valor assignat a la coord Z

Els vèrtexs dels objectes porten assignada l'altitud

Línies



Polígons



- **Més ben adaptada a les especificacions tècniques:**
 - **Polígons:**
 - **Components**
 - **Alçada**
 - **Toponíma:**
 - **Classificació**
 - **Assignació Fonts TrueType**

- **Classificació temàtica (17 capes)**
- **Classificació objectes**
- **Classificació tipogràfica**

- **Més ben adaptada a les especificacions tècniques:**
 - **Polígons:**
 - **Components**
 - **Alçada**
 - **Toponíma:**
 - **Classificació**
 - **Assignació Fonts TrueType**
 - **Actualització lligada al full (edició)**
 - **Nomenclatura dels arxius**
 - **Metadades**

- **Generades d'acord amb la norma ISO 19115 que l'ICC ha elaborat amb la v3 del MetaD**
- **Properament es passaran a distribuir també amb la resta de formats**

- **Més ben adaptada a les especificacions tècniques:**
 - **Polígons:**
 - **Components**
 - **Alçada**
 - **Toponíma:**
 - **Classificació**
 - **Assignació Fonts TrueType**
 - **Actualització lligada al full (edició)**
 - **Nomenclatura dels arxius**
 - **Metadades**
 - **Documentació de les especificacions del format**

- **Estructuració i classificació similar als altres formats:**
 - **Mantenir la topologia dels elements originals:**
 - Mantenir les línies que defineixen els polígons, a més dels propis polígons
 - Mantenir les connexions de línies sense introduir modificacions
 - **Mantenir la topologia a nivell de full, ja que les metadades es generen a nivell de full:**
 - No introduir fusió d'arcs entre fulls
 - No introduir fusió de polígons entre fulls
 - **Mantenir les capes existents en altres formats, afegint, si cal, més classificació dins de cada capa**
 - **Mantenir l'estructura de la toponímia**

- **Introducció de millores en la simbologia:**
 - **Similar a la usada en el format raster de la BT- 5M v2.0**
 - **Es representen amb colors més tènues o amb transparències alguns elements que no apareixen en els formats raster:**
 - Eixos de rius amples
 - Eixos de vials asfaltats i camins
 - Corbes de nivell a l'interior d'alguns polígons
 - Polígons de pendents
 - ...

- **Introducció de millores en la simbologia:**
 - **No es representen els contorns de polígons sinó les línies que els formen:**
 - Queden més ben representades les prioritats establertes en les especificacions
 - **Establir l'ordre de pintat de capes**
 - **Definir colors, gruixos, estils i mides de símbols similars als altres formats**

- **Revisió de la informació que es mostra amb enllaços amb altres bases relacionades:**
 - **GEOFONS (vèrtexs geodèsics)**

- **Màxima homogeneïtzació entre diferents formats:**
 - + Més similitud entre formats
 - + Més simple d'automatitzar
 - Pèrdua d'alguns avantatges particulars de cada format
- **Reducció del període d'actualització de les dades**
- **Repositori únic per a tots els productes i tots els formats, situat a l'ICC**
- **En el futur, distribució de dades històriques**

- **Dades vectorials en format Miramon, de moment no dades raster**
- **Miramon permet certificar els arxius → autoria coneguda i integritat garantida:**
 - Versió de lectura (gratuïta i reduïda) només obre arxius certificats
 - Versió professional (de pagament, excepte per Administracions, Universitats i Centres de Recerca) obre arxius certificats i no certificats

- **Conveni de col·laboració entre l'ICC i el CREAM**
- **Treball conjunt durant 6 mesos**
- **Traducció a partir de les dades en format DGN i altres dades auxiliars**
- **Les dades s'han traduït de nou**
- **En distribució des de mitjans de Setembre 2007**
- **Actualment es treballa en la traducció d'altres productes:**
 - **BT- 25M**
 - **BT- 50M**