Fase 1: ESPECIFICACIONES

ISO19131

Introducción

Sistemas de referencia

Identificación del producto de datos

Estructura y contenido de los datos

Conjunto de pruebas genéricas

Metadatos

Distribución de los datos

Campos de aplicación

Mantenimiento de los datos

Calidad de los datos

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

Captura de información

Actualización

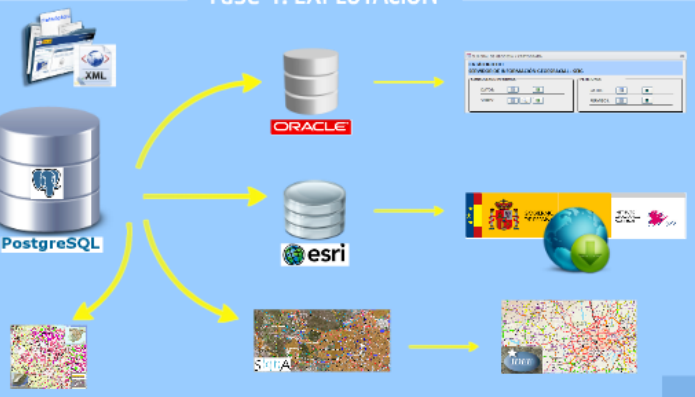
Control de calidad

Validación y carga

Armonización

Fase 3: MANTENIMIENTO

Fase 4: EXPLOTACIÓN



Prezi

Fase 1: ESPECIFICACIONES

ISO19131

Introducción

Sistemas de referencia

Identificación del producto de datos

Estructura y contenido de los datos

Conjunto de pruebas genéricas

Metadatos

Distribución de los datos

Campos de aplicación

Mantenimiento de los datos

Calidad de los datos

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

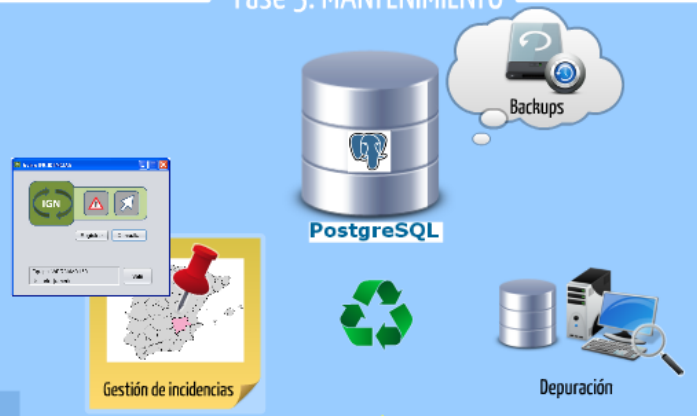
Actualización

Control de calidad

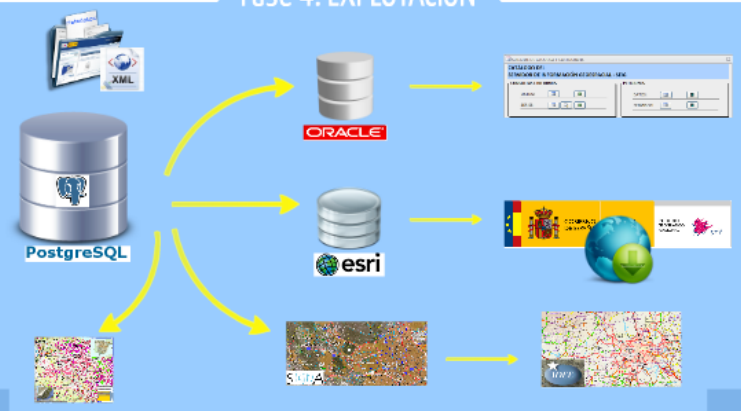
Validación y carga

Armonización

Fase 3: MANTENIMIENTO



Fase 4: EXPLOTACIÓN



Prezi

Fase 1: ESPECIFICACIONES

ISO19131

Introducción

Sistemas de referencia

Identificación del producto de datos

Estructura y contenido de los datos

Conjunto de pruebas genéricas

Metadatos

Distribución de los datos

Campos de aplicación

Mantenimiento de los datos

Calidad de los datos

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

Carpusa de los datos

Prezi

ISO1

Introducción

Estructura y contenido de los datos

Metadatos

de los datos

Prezi

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

1. Modelo de aplicación (ISO 19109: 2005)

- Definición de contenido y estructura de los datos (estructura lógica).
- Gestión de datos automatizada
- Reglas de consistencia geométrica y semántica

- Contiene las siguientes geometrías (acorde a ISO 19107)

Primitivas geométricas:
- GM_point (Punto)
- GM_LineString (Curva)
- GM_Polygon (Superficie)

Multiprimitivas:
- GM_MultiSurface

Prezi

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

1. Modelo de aplicación (ISO 19109: 2005)

- Modelo relacional

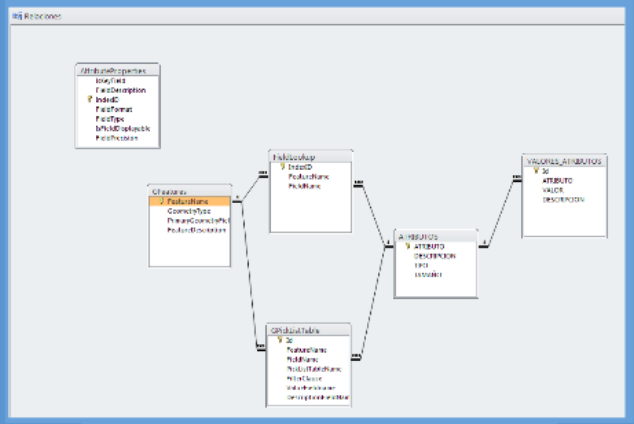
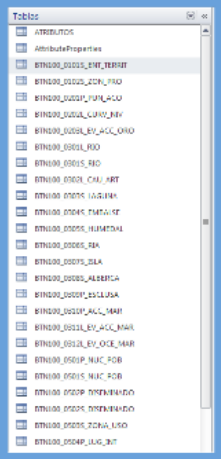


Tabla = Tipo de fenómeno



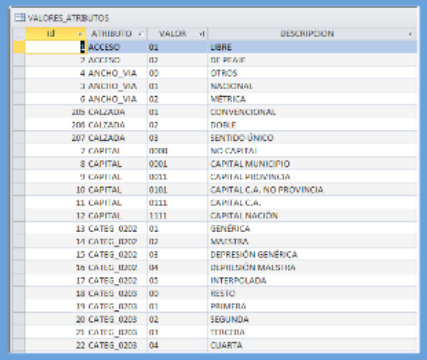
- Registro = Segmento de fenómeno con atributos invariables

Prezi

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

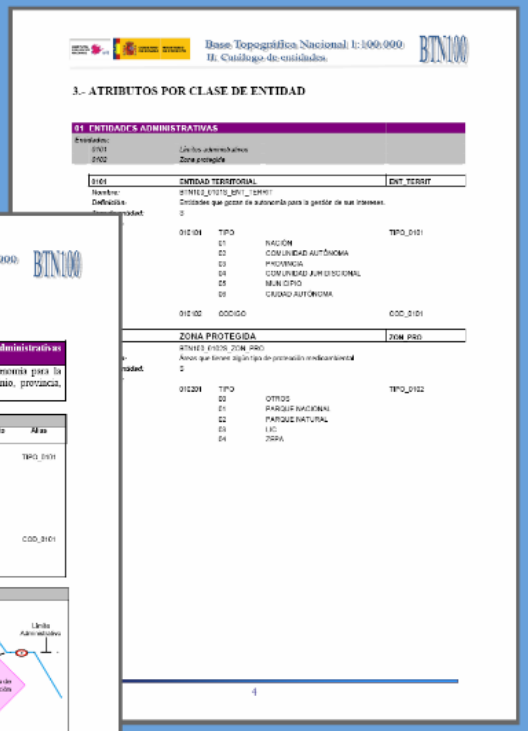
2. Catálogo de fenómenos (ISO 19110: 2005)

- Descripciones a nivel de:
  - Fenómenos
  - Atributos
  - Asociaciones
  - Listas restringidas de valores de atributos



VALORES_ATRIBUTOS

ID	ATRIBUTO	VALOR	DESCRIPCION
1	ACCESO	01	LIBRE
2	ACCESO	02	DE PEAJE
4	ANCHO_VIA	00	OTROS
5	ANCHO_VIA	01	NACIONAL
6	ANCHO_VIA	02	METRICA
205	CALZADA	01	CONVENCIONAL
206	CALZADA	02	DOBLE
207	CALZADA	03	SENTIDO ÚNICO
7	CAPITAL	0000	NO CAPITAL
8	CAPITAL	0001	CAPITAL MUNICIPIO
9	CAPITAL	0011	CAPITAL PROVINCIA
10	CAPITAL	0101	CAPITAL C.A. NO PROVINCIA
11	CAPITAL	0111	CAPITAL C.A.
12	CAPITAL	1111	CAPITAL NACION
13	CATEG_0202	01	GENÉRICA
14	CATEG_0202	02	MAESTRA
15	CATEG_0202	03	DEPRESIÓN GENÉRICA
16	CATEG_0202	04	DEPRESIÓN MAESTRA
17	CATEG_0202	05	INTERPOLADA
18	CATEG_0203	00	RESTO
19	CATEG_0203	01	PRIMERA
20	CATEG_0203	02	SEGUNDA
21	CATEG_0203	03	TERCERA
22	CATEG_0203	04	CUARTA

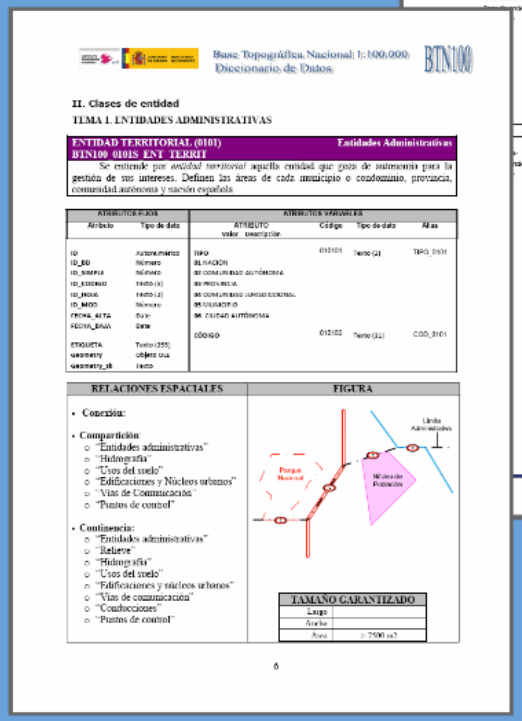


Base Topográfica Nacional 1:100.000
II. Catálogo de entidades.

3.- ATRIBUTOS POR CLASE DE ENTIDAD

01 ENTIDADES ADMINISTRATIVAS

0101	ENTIDAD TERRITORIAL	ENT_TERRIT
0102	ZONA PROTEGIDA	ZON_PRO



Base Topográfica Nacional 1:100.000
Diccionario de Datos

II. Clases de entidad

TEMA 1. ENTIDADES ADMINISTRATIVAS

ENTIDAD TERRITORIAL (0101) — Entidades Administrativas

BTN100_0101S_ENT_TERRIT

Se entiende por *entidad territorial* aquella entidad que goza de autonomía para la gestión de sus intereses. Definen las áreas de cada municipio o condominio, provincia, comunidad autónoma y nación española

ATRIBUTOS FIJOS		ATRIBUTOS VARIABLES			
Atributo	Tipo de dato	ATRIBUTO valor descripción	Código	Tipo de dato	Alias
ID	Automático	TIPO	010101	Texto (2)	TIPO_0101
ID_BD	Número	01 NACIÓN			
ID_SIMPLE	Número	02 COMUNIDAD AUTÓNOMA			
ID_CODIGO	Texto (5)	03 PROVINCIA			
ID_NOMB	Texto (2)	04 COMUNIDAD JURISDICCIONAL			
ID_MOD	Número	05 MUNICIPIO			
FECHA_ALTA	Date	06 CIUDAD AUTÓNOMA			
FECHA_BAJA	Date				
		CÓDIGO	010102	Texto (11)	COD_0101
ETIQUETA	Texto (255)				
geometry	objeto GIS				
geometry_ab	Texto				

RELACIONES ESPACIALES	FIGURA
• Conexión:	
• Compartición: ○ "Entidades administrativas" ○ "Hidrografía" ○ "Usos del suelo" ○ "Edificaciones y Núcleos urbanos" ○ "Vías de Comunicación" ○ "Puntos de control"	
• Continencia: ○ "Entidades administrativas" ○ "Relieve" ○ "Hidrografía" ○ "Usos del suelo" ○ "Edificaciones y núcleos urbanos" ○ "Vías de comunicación" ○ "Construcciones" ○ "Puntos de control"	

TAMAÑO GARANTIZADO	
Largo	
Ancho	
Área	> 7500 m2

6

Prezi

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

2. Catálogo de fenómenos (ISO 19110: 2005)

Delimitaciones territoriales y administrativas
- Entidad Territorial
- Zona Protegida

Hidrografía
- Río
- Río
- Cauce artificial
- Laguna
- Embalse
- Humedal
- Ría
- Isla
- Alberca
- Esclusa
- Accidente marítimo (topónimo)
- Océano y mar (topónimo)

Modelos digitales de elevaciones
- Punto acotado
- Curva de nivel
- Accidente orográfico (topónimo)

Entidades de población
- Núcleo de población
- Núcleo de población
- Diseminado
- Diseminado
- Zona de uso
- Lugar de interés
- Alojamiento y ocio
- Explotación minera
- Presa
- Puente
- Muralla

Instalaciones, redes e infraestructuras del transporte
- Autovía
- Autopista
- Nacional
- Autonómica
- Pista
- Calle
- Itinerario
- Enlace
- Ferrocarril AVE
- Ferrocarril convencional
- Estación de Ferrocarril
- Transporte suspendido
- Puerto
- Faro
- Aeropuerto
- Pista de aterrizaje
- Paso a nivel

Infraestructuras y servicios
- Conducción de combustible
- Línea eléctrica
- Central eléctrica
- Subestación eléctrica
- Estación de telecomunicaciones
- Depósito de combustible
- Depósito de agua
- Estación depuradora

Sistemas de referencia geodésicos
- Vértice geodésico
- Estación permanente GPS

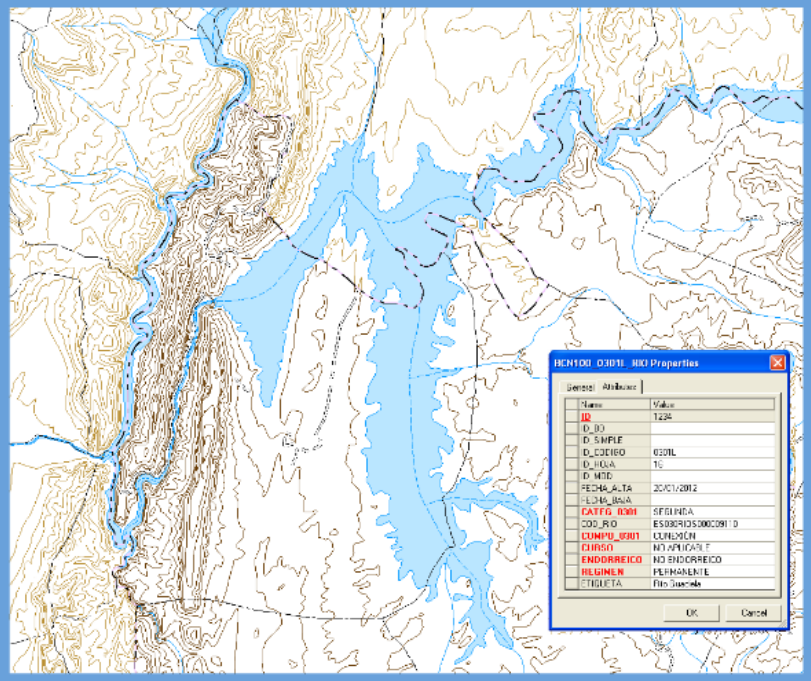
- 7 categorías
- 56 tipos de fenómenos
- 637 atributos (97 controlados)
- XX registros

Prezi

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

Algunos aspectos a destacar...

- Los principales elementos hidrográficos
  - BTN100_0301L_RIO
  - BTN100_0301S_RIO
- Presentan el atributo CODIGO_RIO = SIA
- Permite interoperar con multitud de SIG con fines hidrográficos
- Favorece la estructuración
  - Eje
  - Conexión
- Encaminado a la adecuación a INSPIRE:
  - Aguas físicas (fines cartográficos)
  - Red (fines SIG)



Prezi

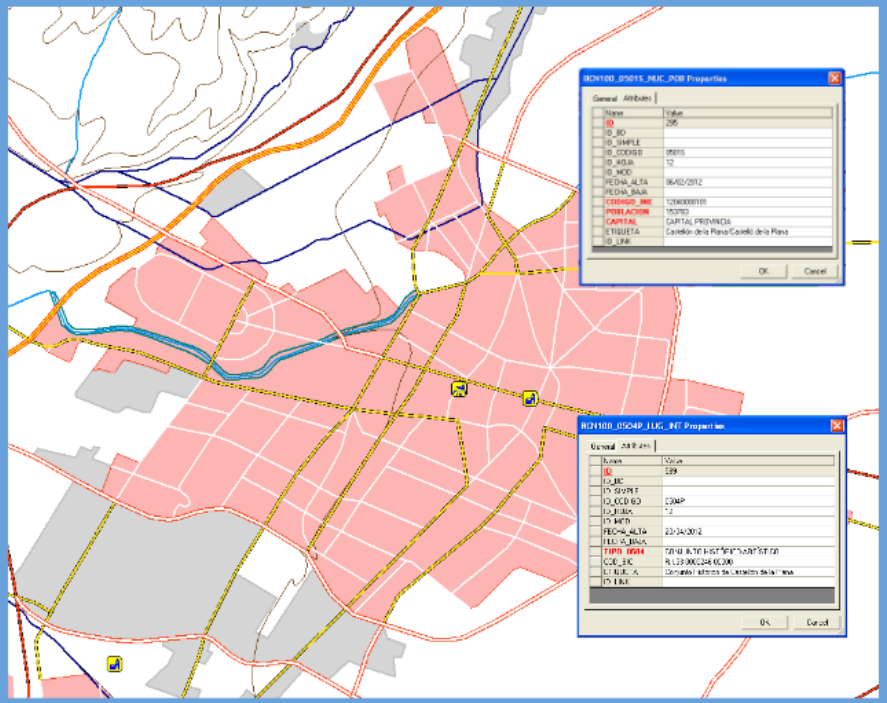
ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

ESTRUCTURA Y CONTENIDO DE LOS DATOS

Algunos aspectos a destacar...

- Todos las entidades de población
  - BTN100_0501S_NUC_POB
  - BTN100_0501P_NUC_POB
  - BTN100_0502S_DISEMINADO
  - BTN100_0502P_DISEMINADO
- Presentan el atributo CODIGO_INE
- Asociado al Nomenclátor del Instituto Nacional de Estadística.

- La mayoría de lugares de interés
  - BTN100_0504P_LUG_INT
- Presentan el atributo COD_BIC
- Asociado a la BD de Bienes de interés Cultural del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MCU).



Prezi

Fase 1: ESPECIFICACIONES

ISO19131

Introducción

Sistemas de referencia

Identificación del producto de datos

Estructura y contenido de los datos

Conjunto de pruebas genéricas

Metadatos

Distribución de los datos

Campos de aplicación

Mantenimiento de los datos

Calidad de los datos

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

Carpusa de los datos

Prezi

ES

Sistemas de referencia

icación del producto de datos

Prezi

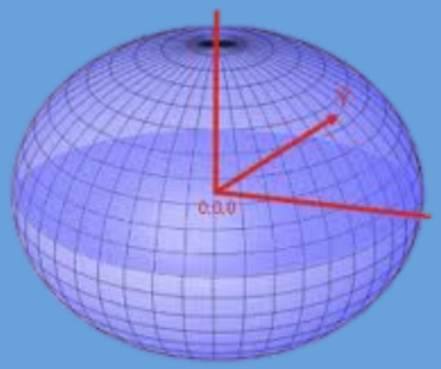
SISTEMAS DE REFERENCIA

1. Sistema de referencia espacial

- European Terrestrial Reference System ETRS89 (ITRF89 época 89,0)
  - Elipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980)

2. Sistema de coordenadas

- Geodésicas
- Longitud, Latitud



EPSG: 4258

Prezi

Fase 1: ESPECIFICACIONES

ISO19131

Introducción

Sistemas de referencia

Identificación del producto de datos

Estructura y contenido de los datos

Conjunto de pruebas genéricas

Metadatos

Distribución de los datos

Campos de aplicación

Mantenimiento de los datos

Calidad de los datos

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

Captura de los datos

Prezi

Conjunto de pruebas genéricas

os

Campos de aplicaci

os

Prezi

Fase 2: DESARROLLO / EJECUCIÓN

Captura de los datos

Actualización

Armonización

Control de calidad

ISO 19115

Validación y carga

BASETOPOGRÁFICANACIONAL

Prezi

Armonización

Armonización

Datos de partida

Series C y L

Antigua BCN200

Otras

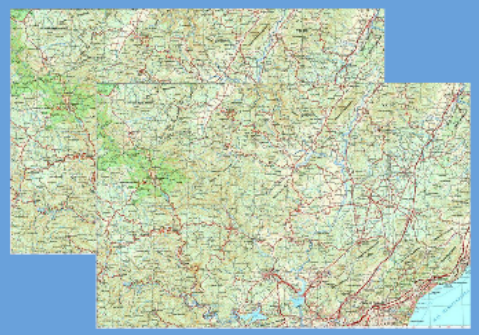
Procesos

Datos de salida

- Unidad de producción: provincia
- Datos sin actualizar
- Estructura de datos: modelo BTN100

Prezi

Datos de partida



Series C y L

Antigua BCN200

Otras

Procesos

Prezi

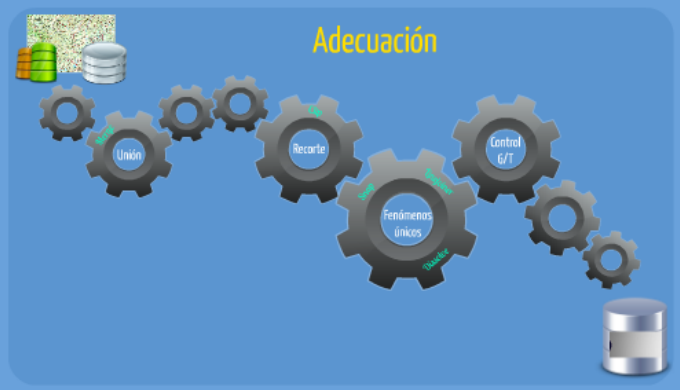
Adecuación

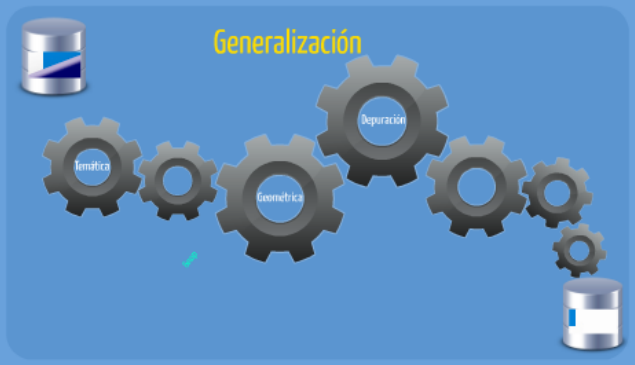
Prezi

Generalización

Prezi

Procesos





Prezi

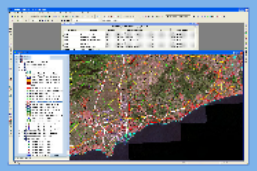
Datos de salida

- Unidad de producción: provincia
- Datos sin actualizar
- Estructura de datos: modelo BTN100

Prezi

Control de calidad

- Objetivo:
  - Cumplimiento de las especificaciones técnicas
  - Coherencia con las fuentes establecidas
- Metodología
  - Análisis GIS mediante consultas en entorno GeoMedia Proffesional



Errores automáticos (75%)
Errores semiautomáticos (27%)
Errores visuales (3%)

ISO 19115

Semántico

1.- Compleción
- 1.1.- Comisión
- 1.2.- Omisión

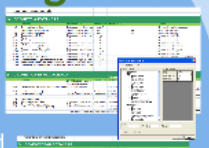
2.- Consistencia lógica
- 2.2.- Coherencia norma
- 2.2.- Formato

3.- Exactitud posicional
- 3.1.- Exactitud Posición
- 3.2.- Exactitud Geometría

4.- Exactitud temática
- 4.1.- Clasificación de Tabla
- 4.2.- Atributo de atributos
- 4.3.- Etiqueta
- 0.0.- Errores generales

Topológico

Control de geometría



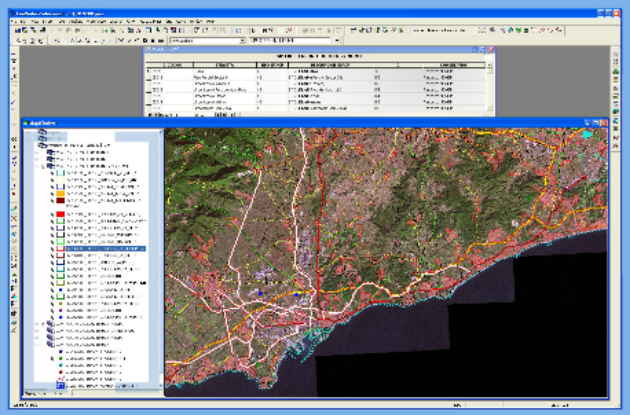
Control de conectividad

Control de calidad

Prezi

Contro

- Objetivo:
  - Cumplimiento de las especificaciones técnicas
  - Coherencia con las fuentes establecidas
- Metodología
  - Análisis GIS mediante consultas en entorno GeoMedia Proffesional



Errores automáticos (75%)

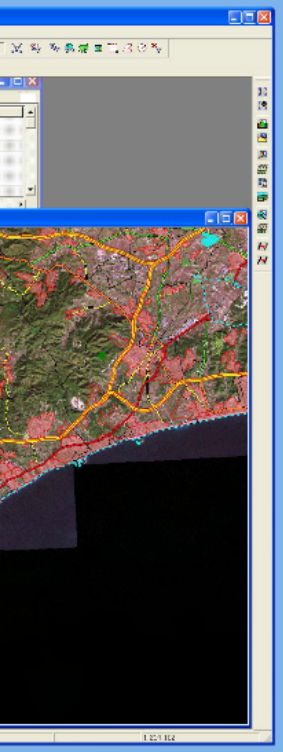
Errores semiautomáticos (27%)

Errores visuales (3%)

Prezi

uentes establecidas

ce consultas en entorno GeoMedia Proffesional

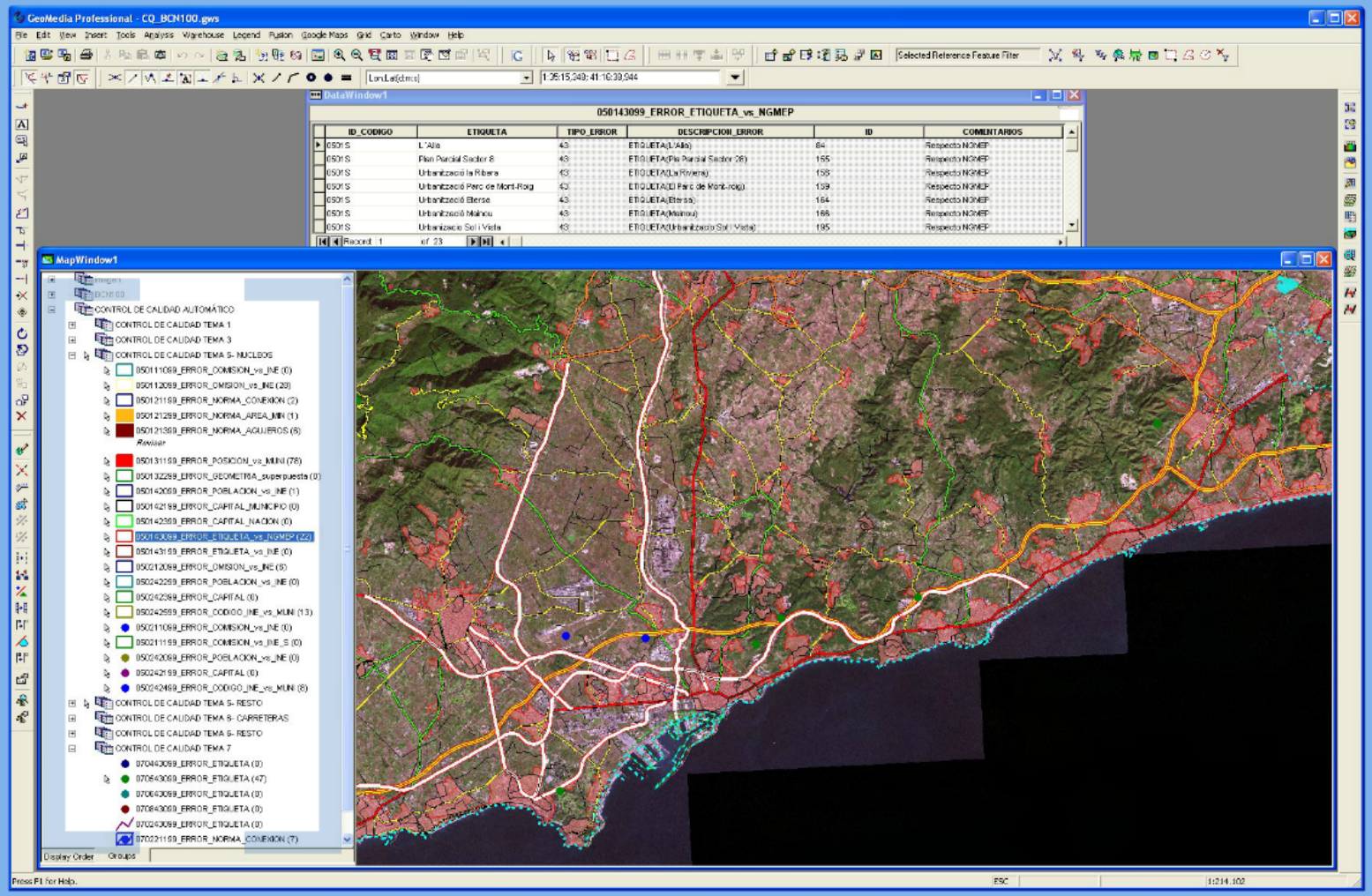


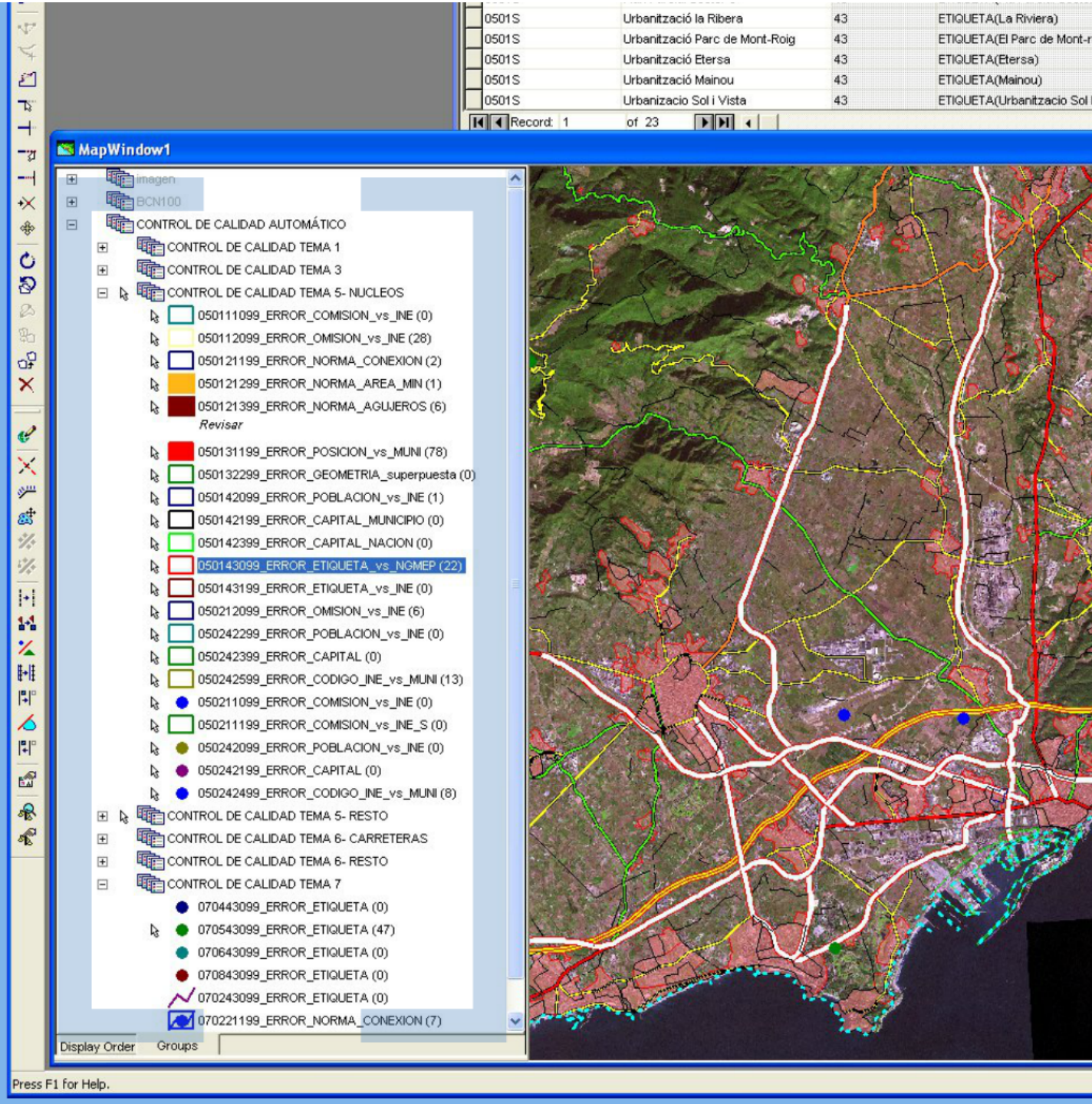
Errores automáticos (75%)

Errores semiautomáticos (27%)

Errores visuales (3%)

Prezi


GeoMedia Professional - CQ_BCN100.gws
DataWindow1
050143099_ERROR_ETIQUETA_vs_NGMEP
ID_CODIGO
ETIQUETA
TIPO_ERROR
DESCRIPCION_ERROR
ID
COMENTARIOS
MapWindow1
CONTROL DE CALIDAD AUTOMÁTICO
CONTROL DE CALIDAD TEMA 1
CONTROL DE CALIDAD TEMA 3
CONTROL DE CALIDAD TEMA 5- NUCLEOS
CONTROL DE CALIDAD TEMA 5- RESTO
CONTROL DE CALIDAD TEMA 6- CARRETERAS
CONTROL DE CALIDAD TEMA 7
Display Order
Groups
Press F1 for Help.


0501S Urbanització la Ribera 43 ETIQUETA(La Riviera)
0501S Urbanització Parc de Mont-Roig 43 ETIQUETA(El Parc de Mont-r
0501S Urbanització Etersa 43 ETIQUETA(Etersa)
0501S Urbanització Mainou 43 ETIQUETA(Mainou)
0501S Urbanizacio Sol i Vista 43 ETIQUETA(Urbanitzacio Sol
Record: 1 of 23
MapWindow1
imagen
BCN100
CONTROL DE CALIDAD AUTOMÁTICO
CONTROL DE CALIDAD TEMA 1
CONTROL DE CALIDAD TEMA 3
CONTROL DE CALIDAD TEMA 5- NUCLEOS
050111099_ERROR_COMISION_vs_INE (0)
050112099_ERROR_OMISION_vs_INE (28)
050121199_ERROR_NORMA_CONEXION (2)
050121299_ERROR_NORMA_AREA_MIN (1)
050121399_ERROR_NORMA_AGUJEROS (6)
Revisar
050131199_ERROR_POSICION_vs_MUNI (78)
050132299_ERROR_GEOMETRIA_superpuesta (0)
050142099_ERROR_POBLACION_vs_INE (1)
050142199_ERROR_CAPITAL_MUNICIPIO (0)
050142399_ERROR_CAPITAL_NACION (0)
050143099_ERROR_ETIQUETA_vs_NGMEP (22)
050143199_ERROR_ETIQUETA_vs_INE (0)
050212099_ERROR_OMISION_vs_INE (6)
050242299_ERROR_POBLACION_vs_INE (0)
050242399_ERROR_CAPITAL (0)
050242599_ERROR_CODIGO_INE_vs_MUNI (13)
050211099_ERROR_COMISION_vs_INE (0)
050211199_ERROR_COMISION_vs_INE_S (0)
050242099_ERROR_POBLACION_vs_INE (0)
050242199_ERROR_CAPITAL (0)
050242499_ERROR_CODIGO_INE_vs_MUNI (8)
CONTROL DE CALIDAD TEMA 5- RESTO
CONTROL DE CALIDAD TEMA 6- CARRETERAS
CONTROL DE CALIDAD TEMA 6- RESTO
CONTROL DE CALIDAD TEMA 7
070443099_ERROR_ETIQUETA (0)
070543099_ERROR_ETIQUETA (47)
070643099_ERROR_ETIQUETA (0)
070843099_ERROR_ETIQUETA (0)
070243099_ERROR_ETIQUETA (0)
070221199_ERROR_NORMA_CONEXION (7)
Display Order
Groups
Press F1 for Help.

Prezi

CQ_BCN100.gws

Analysis Warehouse Legend Fusion Google Maps Grid Carto Window Help

Selected Reference Feature Filter

Lon;Lat(d:m:s) 1:35:15,348; 41:16:38,944

DataWindow1

050143099_ERROR_ETIQUETA_vs_NGMEP

ID_CODIGO	ETIQUETA	TIPO_ERROR	DESCRIPCION_ERROR	ID	COMENTARIOS
0501S	L´Alia	43	ETIQUETA(L'Alia)	84	Respecto NGMEP
0501S	Plan Parcial Sector 8	43	ETIQUETA(Pla Parcial Sector 28)	155	Respecto NGMEP
0501S	Urbanització la Ribera	43	ETIQUETA(La Riviera)	156	Respecto NGMEP
0501S	Urbanització Parc de Mont-Roig	43	ETIQUETA(El Parc de Mont-roig)	159	Respecto NGMEP
0501S	Urbanització Etersa	43	ETIQUETA(Etersa)	164	Respecto NGMEP
0501S	Urbanització Mainou	43	ETIQUETA(Mainou)	166	Respecto NGMEP
0501S	Urbanizacio Sol i Vista	43	ETIQUETA(Urbanitzacio Sol I Vista)	195	Respecto NGMEP

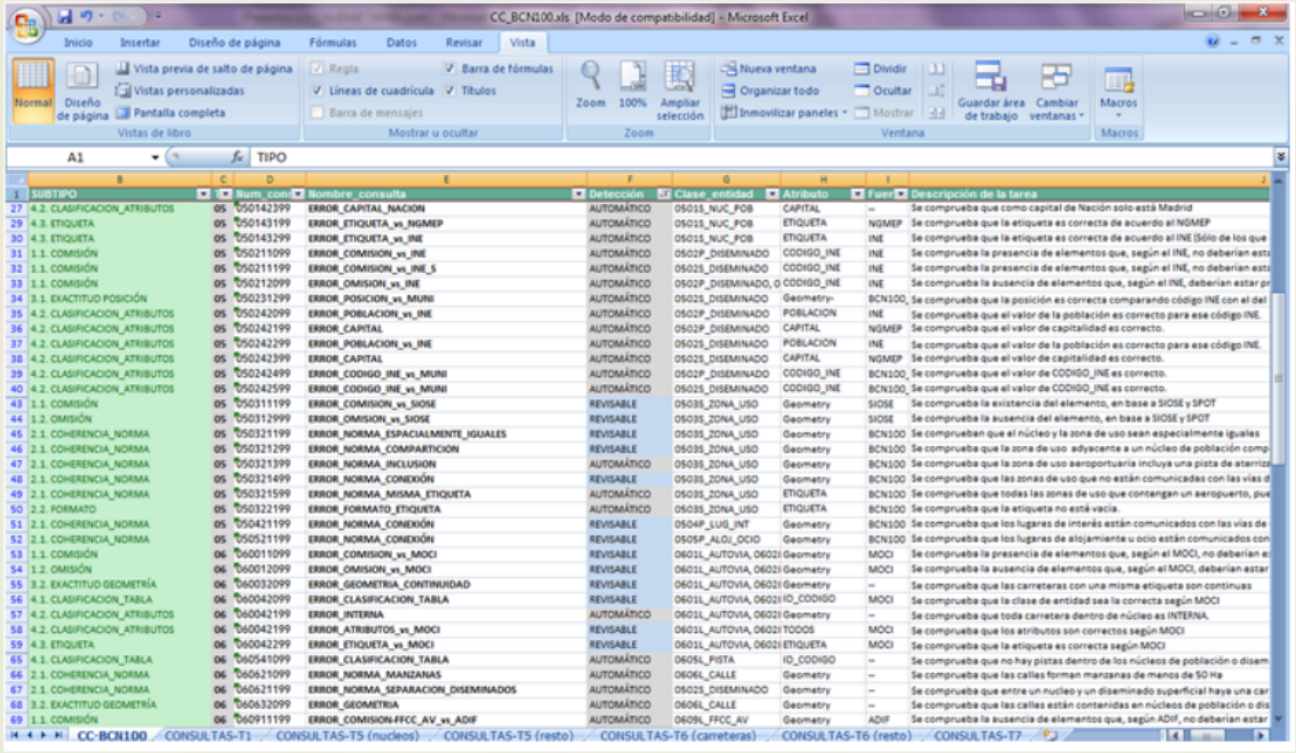
Record: 1 of 23

CALIDAD AUTOMÁTICO
OL DE CALIDAD TEMA 1
OL DE CALIDAD TEMA 3
OL DE CALIDAD TEMA 5- NUCLEOS
0111099_ERROR_COMISION_vs_INE (0)
0112099_ERROR_OMISION_vs_INE (28)
0121199_ERROR_NORMA_CONEXION (2)
0121299_ERROR_NORMA_AREA_MIN (1)
0121399_ERROR_NORMA_AGUJEROS (6)
evisar
0131199_ERROR_POSICION_vs_MUNI (78)
0132299_ERROR_GEOMETRIA_superpuesta (0)
0142099_ERROR_POBLACION_vs_INE (1)
0142199_ERROR_CAPITAL_MUNICIPIO (0)
0142399_ERROR_CAPITAL_NACION (0)
0143099_ERROR_ETIQUETA_vs_NGMEP (22)
0143199_ERROR_ETIQUETA_vs_INE (0)
0212099_ERROR_OMISION_vs_INE (6)
0242299_ERROR_POBLACION_vs_INE (0)
0243199_ERROR_CODIGO_INE_vs_MUNI (13)

Prezi

- Internamente se han hecho más de 600 consultas clasificadas por clase de entidad y tipos de error
- Numeradas:

  050121399 (ID_CODIGO + TIPO_ERROR + NUMERO)



CC_BCN100.xls [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

	SUBTIPO		Num_con	Nombre_consulta	Detección	Clase_entidad	Atributo	Fuer	Descripción de la tarea
27	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050142399	ERROR_CAPITAL_NACION	AUTOMÁTICO	05015_NUC_POB	CAPITAL	--	Se comprueba que como capital de Nación solo está Madrid
29	4.3. ETIQUETA	05	050143199	ERROR_ETIQUETA_vs_NGMEP	AUTOMÁTICO	05015_NUC_POB	ETIQUETA	NGMEP	Se comprueba que la etiqueta es correcta de acuerdo al NGMEP
30	4.3. ETIQUETA	05	050143299	ERROR_ETIQUETA_vs_INE	AUTOMÁTICO	05015_NUC_POB	ETIQUETA	INE	Se comprueba que la etiqueta es correcta de acuerdo al INE (Sólo de los que
31	1.1. COMISIÓN	05	050211099	ERROR_COMISION_vs_INE	AUTOMÁTICO	0502P_DISEMINADO	CODIGO_INE	INE	Se comprueba la presencia de elementos que, según el INE, no deberían esta
32	1.1. COMISIÓN	05	050211199	ERROR_COMISION_vs_INE_S	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	CODIGO_INE	INE	Se comprueba la presencia de elementos que, según el INE, no deberían esta
33	1.1. COMISIÓN	05	050212099	ERROR_OMISION_vs_INE	AUTOMÁTICO	0502P_DISEMINADO, 0	CODIGO_INE	INE	Se comprueba la ausencia de elementos que, según el INE, deberían estar pr
34	3.1. EXACTITUD POSICIÓN	05	050231299	ERROR_POSICION_vs_MUNI	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	Geometry-	BCN100_	Se comprueba que la posición es correcta comparando código INE con el del
35	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242099	ERROR_POBLACION_vs_INE	AUTOMÁTICO	0502P_DISEMINADO	POBLACION	INE	Se comprueba que el valor de la población es correcto para ese código INE.
36	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242199	ERROR_CAPITAL	AUTOMÁTICO	0502P_DISEMINADO	CAPITAL	NGMEP	Se comprueba que el valor de capitalidad es correcto.
37	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242299	ERROR_POBLACION_vs_INE	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	POBLACION	INE	Se comprueba que el valor de la población es correcto para ese código INE.
38	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242399	ERROR_CAPITAL	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	CAPITAL	NGMEP	Se comprueba que el valor de capitalidad es correcto.
39	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242499	ERROR_CODIGO_INE_vs_MUNI	AUTOMÁTICO	0502P_DISEMINADO	CODIGO_INE	BCN100_	Se comprueba que el valor de CODIGO_INE es correcto.
40	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	05	050242599	ERROR_CODIGO_INE_vs_MUNI	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	CODIGO_INE	BCN100_	Se comprueba que el valor de CODIGO_INE es correcto.
43	1.1. COMISIÓN	05	050311199	ERROR_COMISION_vs_SIOSE	REVISABLE	05035_ZONA_USO	Geometry	SIOSE	Se comprueba la existencia del elemento, en base a SIOSE y SPOT
44	1.2. OMISIÓN	05	050312999	ERROR_OMISION_vs_SIOSE	REVISABLE	05035_ZONA_USO	Geometry	SIOSE	Se comprueba la ausencia del elemento, en base a SIOSE y SPOT
45	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050321199	ERROR_NORMA_ESPACIALMENTE_IGUALES	REVISABLE	05035_ZONA_USO	Geometry	BCN100	Se comprueban que el núcleo y la zona de uso sean especialmente iguales
46	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050321299	ERROR_NORMA_COMPARTICION	REVISABLE	05035_ZONA_USO	Geometry	BCN100	Se comprueba que la zona de uso adyacente a un núcleo de población comp
47	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050321399	ERROR_NORMA_INCLUSION	AUTOMÁTICO	05035_ZONA_USO	Geometry	BCN100	Se comprueba que la zona de uso aeroportuaria incluya una pista de aterriz
48	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050321499	ERROR_NORMA_CONEXIÓN	REVISABLE	05035_ZONA_USO	Geometry	BCN100	Se comprueba que las zonas de uso que no están comunicadas con las vías d
49	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050321599	ERROR_NORMA_MISMA_ETIQUETA	AUTOMÁTICO	05035_ZONA_USO	ETIQUETA	BCN100	Se comprueba que todas las zonas de uso que contengan un aeropuerto, pue
50	2.2. FORMATO	05	050322199	ERROR_FORMATO_ETIQUETA	AUTOMÁTICO	05035_ZONA_USO	ETIQUETA	BCN100	Se comprueba que la etiqueta no esté vacía.
51	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050421199	ERROR_NORMA_CONEXIÓN	REVISABLE	0504P_LUG_INT	Geometry	BCN100	Se comprueba que los lugares de interés están comunicados con las vías de
52	2.1. COHERENCIA_NORMA	05	050521199	ERROR_NORMA_CONEXIÓN	REVISABLE	0505P_ALOJ_OCIO	Geometry	BCN100	Se comprueba que los lugares de alojamiente u ocio están comunicados con
53	1.1. COMISIÓN	06	060011099	ERROR_COMISION_vs_MOCI	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	Geometry	MOCI	Se comprueba la presencia de elementos que, según el MOCI, no deberían e
54	1.2. OMISIÓN	06	060012099	ERROR_OMISION_vs_MOCI	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	Geometry	MOCI	Se comprueba la ausencia de elementos que, según el MOCI, deberían estar
55	3.2. EXACTITUD GEOMETRÍA	06	060032099	ERROR_GEOMETRIA_CONTINUIDAD	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	Geometry	--	Se comprueba que las carreteras con una misma etiqueta son continuas
56	4.1. CLASIFICACION_TABLA	06	060042099	ERROR_CLASIFICACION_TABLA	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	ID_CODIGO	MOCI	Se comprueba que la clase de entidad sea la correcta según MOCI
57	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	06	060042199	ERROR_INTERNA	AUTOMÁTICO	0601L_AUTOVIA, 0602I	Geometry	--	Se comprueba que toda carretera dentro de núcleo es INTERNA,
58	4.2. CLASIFICACION_ATRIBUTOS	06	060042199	ERROR_ATRIBUTOS_vs_MOCI	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	TODOS	MOCI	Se comprueba que los atributos son correctos según MOCI
59	4.3. ETIQUETA	06	060042299	ERROR_ETIQUETA_vs_MOCI	REVISABLE	0601L_AUTOVIA, 0602I	ETIQUETA	MOCI	Se comprueba que la etiqueta es correcta según MOCI
65	4.1. CLASIFICACION_TABLA	06	060541099	ERROR_CLASIFICACION_TABLA	AUTOMÁTICO	0605L_PISTA	ID_CODIGO	--	Se comprueba que no hay pistas dentro de los núcleos de población o disem
66	2.1. COHERENCIA_NORMA	06	060621099	ERROR_NORMA_MANZANAS	AUTOMÁTICO	0606L_CALLE	Geometry	--	Se comprueba que las calles forman manzanas de menos de 50 Ha
67	2.1. COHERENCIA_NORMA	06	060621199	ERROR_NORMA_SEPARACION_DISEMINADOS	AUTOMÁTICO	05025_DISEMINADO	Geometry	--	Se comprueba que entre un nucleo y un diseminado superficial haya una car
68	3.2. EXACTITUD GEOMETRÍA	06	060632099	ERROR_GEOMETRIA	AUTOMÁTICO	0606L_CALLE	Geometry	--	Se comprueba que las calles están contenidas en núcleos de población o dis
69	1.1. COMISIÓN	06	060911199	ERROR_COMISION-FFCC_AV_vs_ADIF	AUTOMÁTICO	0609L_FFCC_AV	Geometry	ADIF	Se comprueba la ausencia de elementos que, según ADIF, no deberían estar

CC-BCN100 / CONSULTAS-T1 / CONSULTAS-T5 (nucleos) / CONSULTAS-T5 (resto) / CONSULTAS-T6 (carreteras) / CONSULTAS-T6 (resto) / CONSULTAS-T7

ERRORES

ID_ERROR	FECHA_ERROR	ID	ID_CODIGO	TIPO_ERROR	DESCRIPCION_ERROR	COMENTARIOS
13	26/10/2011		0605L (PISTA)	0.0.GENERALES		Las pistas están capturadas con demasiados vértices
14	26/10/2011		0502P (DISEMINADO)	0.0.GENERALES		faltan muchos diseminados
1	26/10/2011	26	0605L (PISTA)	1.1.COMISION		esta pista no existe
2	26/10/2011		0603L (CARR_NAC)	1.2.OMISION	ETIQUETA(N-II)-SITUA(03)	
4	26/10/2011	15	0301L (RIO)	2.1.COHERENCIA_NORMA	NORMA_CONTINUIDAD	El elemento debe ser continuo a no ser que cambien sus atrib
5	26/10/2011	18	0501S (NUC_POB)	2.2.FORMATO	CODIGO_INE()	El código INE debe tener 11 cifras
6	26/10/2011	18	0501S (NUC_POB)	2.2.FORMATO	CODIGO_INE()-POBLACION()	El código INE debe tener 11 cifras y la población no puede est
8	26/10/2011	25	0502P (DISEMINADO)	3.1.EXACTITUD_POSICION	POSICION_ERRONEA	
9	26/10/2011	25	0502P (DISEMINADO)	3.1.EXACTITUD_POSICION	POSICION_CORRECTA	
7	26/10/2011	18	0601L (AUTOVIA)	3.2.EXACTITUD_GEOMETRIA	GEOMETRIA_ERRONEA	Geometría demasiado generalizada.
10	26/10/2011	89	0601L (AUTOVIA)	4.1.CLASIFICACION_TABLA	0602L-ACCESO(02)	
12	26/10/2011	33	0601L (AUTOVIA)	4.2.CLASIFICACION_ATRIBUTOS	SITUA()-ACCESO(01)-ESTADO(03)	
11	26/10/2011	33	0501S (NUC_POB)	4.3.ETIQUETA	ETIQUETA(Las Huertas)	

Prezi

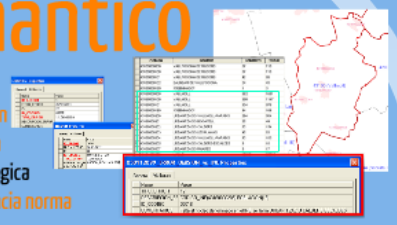
técnicas
as

torno GeoMedia Proffesional

Errores automáticos (75%)
Errores semiautomáticos (27%)
Errores visuales (3%)

ISO 19115

Semántico



1.- Compleción
- 1.1.- Comisión
- 1.2.- Omisión

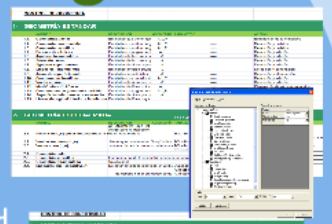
2.- Consistencia lógica
- 2.2.- Coherencia norma
- 2.2.- Formato

3.- Exactitud posicional
- 3.1.- Exactitud Posición
- 3.2.- Exactitud Geometría

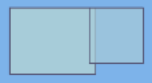
4.- Exactitud temática
- 4.1.- Clasificación de Tabla
- 4.2.- Atributo de atributos
- 4.3.- Etiqueta
- 0.0.- Errores generales

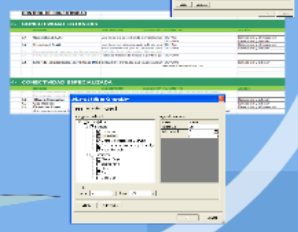
Topológico

Control de geometría



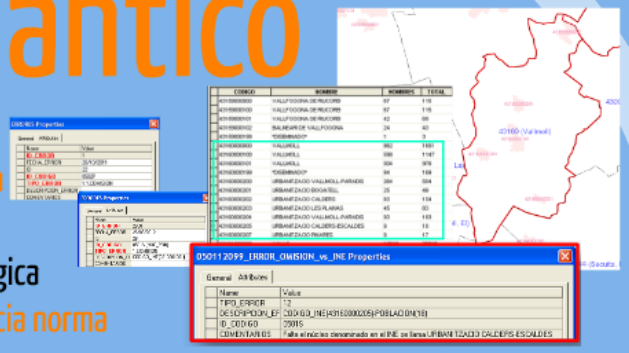
Control de conectividad





Prezi

Semántico



1.- Compleción
- 1.1.- Comisión
- 1.2.- Omisión

2.- Consistencia lógica
- 2.2.- Coherencia norma
- 2.2.- Formato

3.- Exactitud posicional
- 3.1.- Exactitud Posición
- 3.2.- Exactitud Geometría

4.- Exactitud temática
- 4.1.- Clasificación de Tabla
- 4.2.- Atributo de atributos
- 4.3.- Etiqueta
- 0.0.- Errores generales

Prezi

emántico

leción

- Comisión
- Omisión

stencia lógica

- Coherencia norma
- Formato

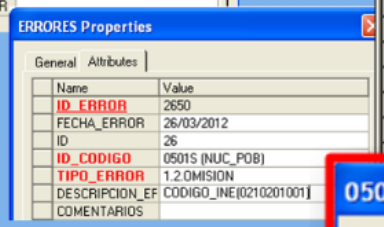
titud posicional

- Exactitud Posición

ERRORES Properties

General | Attributes

Name	Value
ID_ERROR	1
FECHA_ERROR	26/10/2011
ID	22
ID_CODIGO	0502P
TIPO_ERROR	1.1.COMISION
DESCRIPCION_ERROR	
COMENTARIOS	

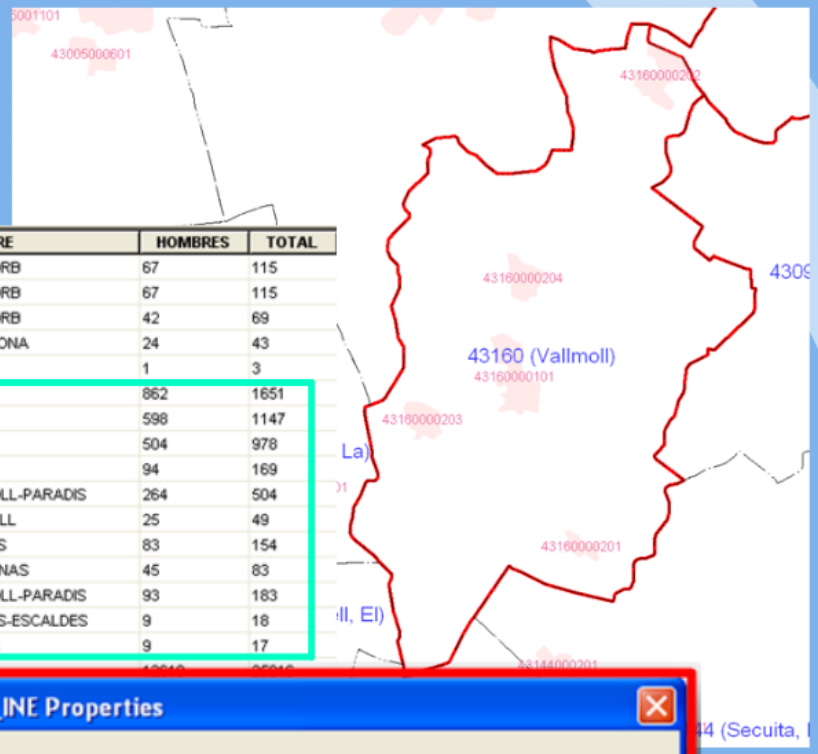


ERRORES Properties

General | Attributes

Name	Value
ID_ERROR	2650
FECHA_ERROR	26/03/2012
ID	26
ID_CODIGO	0501S (NUC_POB)
TIPO_ERROR	1.2.OMISION
DESCRIPCION_EF	CODIGO_INE(0210201001)
COMENTARIOS	

CODIGO	NOMBRE	HOMBRES	TOTAL
43159000000	VALLFOGONA DE RIUCORB	67	115
43159000100	VALLFOGONA DE RIUCORB	67	115
43159000101	VALLFOGONA DE RIUCORB	42	69
43159000102	BALNEARI DE VALLFOGONA	24	43
43159000199	*DISEMINADO*	1	3
43160000000	VALLMOLL	862	1651
43160000100	VALLMOLL	598	1147
43160000101	VALLMOLL	504	978
43160000199	*DISEMINADO*	94	169
43160000200	URBANITZACIO VALLMOLL-PARADIS	264	504
43160000201	URBANITZACIO BOGATELL	25	49
43160000202	URBANITZACIO CALDERS	83	154
43160000203	URBANITZACIO LES PLANAS	45	83
43160000204	URBANITZACIO VALLMOLL-PARADIS	93	183
43160000205	URBANITZACIO CALDERS-ESCALDES	9	18
43160000207	URBANITZACIO PINARES	9	17



050112099_ERROR_OMISION_vs_INE Properties

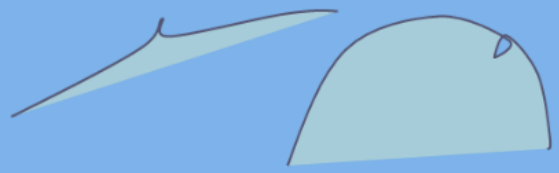
General | Attributes

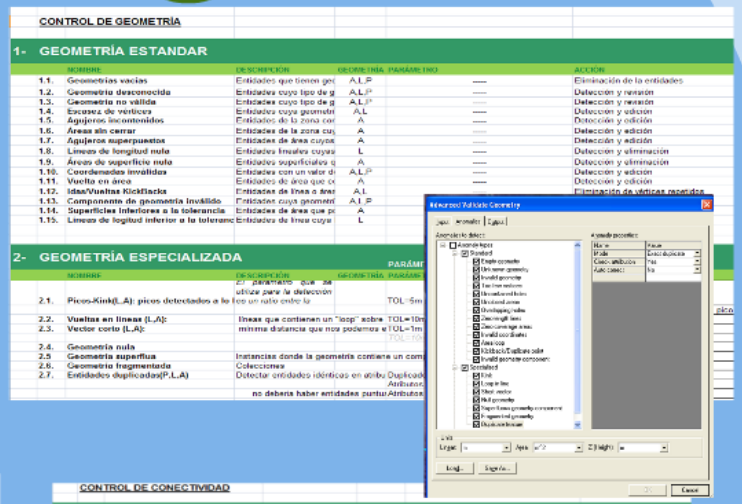
Name	Value
TIPO_ERROR	12
DESCRIPCION_EF	CODIGO_INE(43160000205)-POBLACION(18)
ID_CODIGO	0501S
COMENTARIOS	Falta el núcleo denominado en el INE se llama URBANITZACIO CALDERS-ESCALDES

Prezi

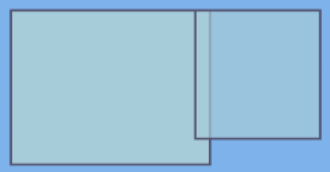
Topológico

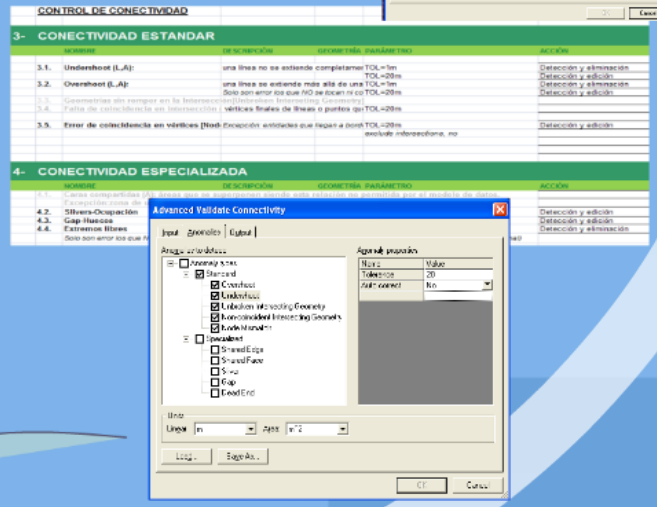
Control de geometría

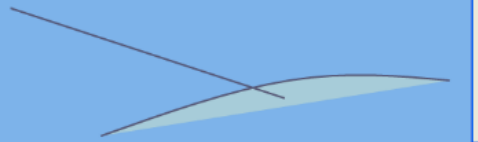




Control de conectividad







Prezi

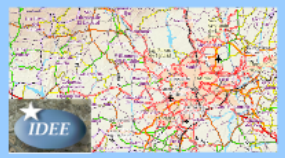
Fase 3: MANTENIMIENTO

Fase 4: EXPLOTACIÓN

Prezi

Depuración

Fase 4: EXPLOTACIÓN



Prezi

CAPTURA DE LOS DATOS

1. Fuentes de información:

rencia, mantenidos por

BÁSICAS

Plan Nacional de Observación del Territorio, PNOT (Coord. IGN)
- Ortoimágenes SPOT5 del Plan Nacional de Teledetección, PNT
- Ortofotos de máxima resolución del PNOA

SERIE L (CEGET)

SERIE C (CEGET)

Antigua BCN200

Base de Datos de Líneas Límite (SIGLIM)

COMPLEMENTARIAS

Sistema Integrado de Inf. del Agua, SIA (MAGRAMA)
Inventario de Presas y Embalses, SNCZI (MAGRAMA)
Base de Datos Entidades de Población, BDEP (IGN)
Bienes de Interés Cultural, BIC (MECD)
Mapa Oficial de Carreteras, MOCI (MFOM)
Red de Carreteras de C.A o Diputación
Red de Ferrocarriles y Estaciones (ADIF)
Aeropuertos de AENA (MFOM)
Mapa Topográfica Nacional 25K, MTN25 (IGN)
Mapa Provincial 200K, MP200 (IGN)
Mapa de España 500K, ME500 (IGN)
Nomenclátor Geográfico Mun. Ent. Pob., NGMEP (IGN)
Nomenclátor Básico del INE (INE)
Corine Land Cover, CLC (IGN)
EuroRegionalMap, ERM (IGN)
Espacios Naturales Protegidos, ENP (MAGRAMA)
Servidor de datos Geodésicos, SERDAG (IGN)

Amigos del Camino de Santiago
Asociación Nacional de Balnearios
LICS y ZEPAS (Red Natura 2000)
Cartografía Red Eléctrica Española (REE)
Catastro Minero (MINETUR)
Código UN/LOCODE (ONU)
Estaciones Invernales (ATUDEM)
Estaciones de Servicio (MINETUR)
Federación Española de Camping (FEDCAMP)
Paradores Nacionales (IGN)
Patrimonio Mundial (MCED)
Plan de Catedrales (MECD)
Puertos del Estado (MFOM)
Red Española de Albergues Juveniles (REAJ)
Red Transeuropea de Transporte (MFOM)
Refugios de Montaña (FEDME)
SITGA (XdG)
Nomenclátor Gallego (XdG)

CAPTURA DE LOS DATOS

Prezi