FADU.UBA



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES CENTRO DE INFORMACIÓN METROPOLITANA(IDE-CIM) Catalogo Objetos/ Diccionario de datos

DIETRICH, Patricia 1, IGARZÁBAL, María Adela 2; BENEDETTI, Julio César 3; AJUACHO, Raquel 4, CARCAGNO, Alejandro 5; MAYO, Patricia 6; A TOMASSI, Fernando 7

pdietr@fadu.uba.ar, cimmai@fadu.uba.ar, juliobenedetti2004@yahoo.com.ar, cimraj@fadu.uba.ar, acarcagno@yahoo.com.ar, fertomasi@yahoo.com,patri mayo@yahoo.com.ar

Centro de Información Metropolitana, Instituto Superior de Urbanismo, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires

Línea temática 2. Palabras, categorías, método (Términos clasificatorios, taxonomías operativas)

Palabras clave

PALABRAS CLAVE: Espacio temporal- cobertura del suelo- Argentina - herramientas tecnológicas



FADU.UBA

Resumen

Las IDE un instrumento para facilitar la interoperabilidad de los diferentes datos y sistemas geoespaciales y disponer de servicios para poder acceder a ellos a través de Internet.

conceptos, términos, metadatos

El CIM desarrolla como proyecto principal un Sistema de Información Territorial para el Área Metropolitana de Buenos Aires (SIT/AMBA) aplicando geotecnologías. Este Sistema, empleado como base para sus proyectos de investigación y que fue el primero en cubrir el AMBA, posee en sus bases de datos geoespaciales contenidos temáticos orientados al planeamiento territorial.

La IDE del CIM abre un camino de mayor eficiencia para poner a disposición de especialistas y del público en general, su Sistema de Información Territorial y los resultados de sus estudios e investigaciones.

En el desarrollo e implementación de la IDE del CIM, se define entre oros puntos "La elaboración de un Catálogo de Objetos y de un Diccionario de Datos para el SIT."

Para el diseño se tomo de referencias la documentación producida por IDERA, que lleva entre otras fuentes a la investigación sobre las publicaciones de comunidades de la Información Geoespacial.

Un Catálogo de Objetos nos permite ordenar la Información Geoespacial, homologándola para contribuir a la interoperabilidad con otra información geoespacial, y facilitar el control de la calidad de la información. También se explícitan las definiciones, estándares y todo lineamiento técnico que facilite la catalogación de estos conjuntos de datos geoespaciales, y de sus atributos temáticos, facilitando su manejo e interoperabilidad. Supone una estructura de contenidos que debe responder



Modalidad virtual
Del 05 al 08 de octubre
2021

FADU.UBA

al marco conceptual con el que fueron concebidos los diferentes agrupamientos de la información.

Se presenta el Diccionario de Datos del CIM en su primer agrupamiento de información orientado a los fines urbanísticos, considerando Clases, Subclases e Indicadores que se asocian los Objetos Geográficos, que son la forma de representación dela realidad geográfica con sus diferentes atributos. Estos Objetos, se materializan en puntos, líneas y polígonos e imágenes, en diferentes formatos.

Un Catálogo de objetos contiene las definiciones y descripciones de los tipos de objetos, contemplando sus atributos, dominios de atributos, relaciones y operaciones. El propósito inicial de los catálogos es proporcionar los elementos necesarios para modelar un fenómeno o rasgo del mundo real, estructurando bases de datos geográficos que producen Información Geográfica (IG) sistemática, interoperable, útil y sin ambigüedades.

La elaboración del Catálogo de Objetos del CIM, es la oportunidad de revisar definiciones y conceptos concebidos a lo largo de estos 30 años de vida del Sistema de Información Territorial y evaluar su estado actual y hasta plantear las necesidades de actualización y de modificación de contenidos o modelos de representación.

Catálogo de Objetos.

El diseño del Catálogo de Objetos del CIM, reviste una mayor complejidad. Por un lado se trata de un universo muy amplio de referencias que no se agotan en la documentación producida por IDERA, y que lleva entre otras fuentes a la investigación sobre las publicaciones de comunidades de la Información Geoespacial como es el caso del Defence Geospatial Information Working Group, o el DFDG (https://www.dqiwq.org/dqiwq/).

Un Catálogo de Objetos nos permite ordenar la Información Geoespacial, homologándola para contribuir a la interoperabilidad con otra información geoespacial, y facilitar el control de la calidad de la información.



Modalidad virtual
Del 05 al 08 de octubre

FADU.UBA

En el Catálogo de Objetos se explicita las definiciones, estándares y todo lineamiento técnico que facilite la catalogación de estos conjuntos de datos

geoespaciales, y de sus atributos temáticos, facilitando su manejo e interoperabilidad.

El Instituto Geográfico Nacional (IGN), señala que un Catálogo de Objetos Geográficos se basa en la abstracción de la realidad clasificada en conjuntos de datos geográficos, cuyo nivel básico es el tipo de objeto. En el catálogo se organizan esos Objetos Geográficos, sus definiciones y características, es decir, sus atributos, dominios, relaciones y operaciones. http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/catalogo-de-objetos-geograficos.

Estudio del Catálogo de Objetos CIM

Un Catálogo de Objetos supone una estructura de contenidos que debe responder al marco conceptual con el que fueron concebidos los diferentes agrupamientos de la información.

La base de datos geoespacial del CIM es el resultado de un enfoque condicionado sobre el objetivo principal de su SIT de proveer al estudio del ordenamiento urbano y territorial. Como base geográfica consolidada, cuenta con un Diccionario de Datos estructurado sobre esta visión. (*Figura 1*)

Figura 1: Organización conceptual de información a ingresar

FADU.UBA

		A				
SISTEMA	SUBSISTEMA	INDICADOR				
URBANISTICO	FISICO AMBIENTAL	CLIMA HIDROLOGIA TOPOGRAFIA PARCELAMIENTO EDIFICACION TENENCIA Y PROPIEDAD DE LA TIERRA				
	USO Y OCUPACION DEL SUELO	INTENSIDAD DE OCUPACION TEJIDO USO DEL SUELO ESTETICA MOLESTIAS				
	EQUIPAMIENTO	EDUCACION SALUD CULTO SERVICIOS SOCIALES RECREACION CULTURA GOBIERNO ADMINISTRACION BANCA FINANZAS ABASTECIMIENTO SERVICIOS VARIOS				
	INFRAESTRUCTURA	PROVISION DE AGUA SANEAMIENTO ENERGIA COMUNICACIONES CIRCULACION TRANSPORTE SERVICIOS URBANOS				
SOCIOECONOMICO	POBLACION	COMPOSICION DISTRIBUCION DINAMICA				
	ECONOMICO	BASE ECONOMICA EMPLEO PRODUCCION VALOR DE LA TIERRA PRESUPUESTOS				
CALIDAD DE VIDA	AMBIENTAL	CONTAMINACION DETERIORO				
	SALUD	CONDICIONES SANITARIAS				
	EDUCACION	GRADO DE ALFABETIZACION				
		CALIDAD DE LA VIVIENDA				
	VIVIENDA	CALIDAD DE LA VIVIENDA				
TECNICO	VIVIENDA ZONIFICACION	CALIDAD DE LA VIVIENDA				
TECNICO ADMINISTRATIVO		CALIDAD DE LA VIVIENDA				

O I : IGARZABAL DE NISTAL, María Adela: <u>Criterios para la Creción de un Sistema de Información Territorial.</u> Anales de la I Conferencia Latinoamericana sobre Informática en Geografía. 1987. San José, Costa Rica

El Catálogo del CIM ajustándose a los estándares internacionales ya mencionados (ISO19110, ISO 19126, DGIWG, y otros),

La estructura del Catálogo de Objetos y el Diccionario de Datos del CIM es la siguiente:

El Diccionario de Datos del CIM en su primer agrupamiento de información orientado a los fines urbanísticos, considera en un primer los siguientes Sistemas:

Palabras clave

conceptos, términos, metadatos

FADU.UBA



- CONDICIONES AMBIENTALES
- INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y DE SERVICIOS.
- ASENTAMIENTOS Y EDIFICIOS.
- EQUIPAMIENTOS

Para 2 grandes unidades de análisis espacial:

- CENSAL
- CATASTRAL

Estas formas diferentes de agrupamiento de Sistemas en diferentes Subsistemas e Indicadores se asocian los Objetos Geográficos, que son la forma de representación de la realidad geográfica con sus diferentes atributos. Estos Objetos, se materializan en puntos, líneas y polígonos (también en imágenes que serán analizadas en oportunidad), en diferentes formatos, tales como openlayers, shapefiles, coberturas, etc. Cada uno de estos conjuntos es conocido genéricamente como "capa temática".

IDERA provee de una descripción y una estandarización para cada una de estas capas temáticas u objetos, en cuanto a su geometría y a sus atributos, considerada como suficiente para la mayoría de los usuarios de información geoespacial, y a la que denominan como "Datos Básicos y Fundamentales". La estandarización de estos objetos incluye los campos de atributos y su caracterización.

Hasta acá identificamos dos grandes universos a considerar, uno de ellos referido a la forma en que se agrupan los objetos con sus correspondientes codificaciones resultantes, y el otro universo que es el de los Objetos y los Atributos Temáticos.

Para el primer caso, se plantea la identificación de las equivalencias entre unos y otros. Como la clasificación del agrupamiento de IDERA es parte de la codificación de los Objetos, se buscará asignarle a los Objetos del CIM, la codificación que les correspondería bajo la línea de las Clases y Subclases de IDERA.

En el diseño del catálogo de objetos del CIM, y en particular en el análisis de cada una de las capas temáticas existentes o en desarrollo, se busco respetar al máximo la lógica planteada en lo presentado por IDERA.



Modalidad virtual
Del 05 al 08 de octubre
2021

FADU.UBA

Un Catálogo de objetos contiene las definiciones y descripciones de los tipos de objetos, contemplando sus atributos, dominios de atributos, relaciones y operaciones. El propósito inicial de los catálogos es proporcionar los elementos necesarios para modelar un fenómeno o rasgo del mundo real, estructurando bases de datos geográficos que producen Información Geográfica (IG) sistemática, interoperable, útil y sin ambigüedades. El Catálogo es el documento que sirve para verificar el cumplimiento en contenido, estructura y comportamiento de objetos, atributos, dominios, relaciones y operaciones de las bases de datos geográficas, verificando su calidad y conformidad.

Los Objetos Geográficos son elementos del mundo real asociados con una localización relativa en la Tierra respecto de los cuales se recolectan, mantienen y difunden datos.

En la elaboración del Catálogo de Objetos del CIM, revisamos definiciones y conceptos concebidos a lo largo de estos casi 30 años de vida del Sistema de Información Territorial y evaluamos su estado actual y hasta plantear las necesidades de actualización y de modificación de contenidos o modelos de representación.

El Catálogo de Objetos contiene un capítulo destinado a los posibles valores que pueda tomar cada uno de los campos de atributos. En los casos en que el universo de posibles valores es una cantidad finita e identificable, se conforman bajo la forma denominada como "Dominios", en los cuales constarán cada uno de estos valores, su significado y el código de representación de cada uno de ellos.

Por similitud a lo expresado para los Objetos, de esta revisión de las previsiones normativas, es probable que se encuentren vacíos o diferencias interpretativas de las definiciones, lo que llevará a indagar en las fuentes internacionales tales como el DGIWG, o crear el valor con su definición y una codificación que no se superponga con los códigos existentes.

FADU.UBA



Figura 2: Diseño Catálogo de Objetos CIM

CIM

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁ	FICOS DE LA INFRAESTRUCTURA D	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO D	DE INFORMACION METROPOLITANA
URBANISTICO	SOCIOECONOMICO	CALIDAD DE VIDA	TECNICO ADMINISTRATIVO
FISICO AMBIENTAL	POBLACION	AMBIENTAL	ZONIFICACION
USO Y OCUPACION DEL SUELO	ECONOMICO	SALUD	CODIGOS
EQUIPAMIENTO		EDUCACION	REGLAMENTOS
INFRAESTRUCTURA		VIVIENDA	

	CATALOGO	DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA
ÓDIGO	CLASE	CONTENIDO
01	URBANISTICO	Se entiende como Sistema Urbanístico al conjunto de factores físico-ambientales, a los de uso y ocupación del suelo, a los elementos del equipamiento y a los servicios de infraestructura que caracterizan las áreas urbanas
02	SOCIOECONOMICO	A partir de que uno de los objetivos del SIT/AMBA es poder fundamentar propuestas para una política urbana para el AMBA resulta básico conocer cual es la situación actual y cuales son las tendencias y distribución espacial de la población y del nivel de desarrollo económico que presenta el área. Se entiende como Sistema Socioeconómico a las características que presenta la población en cuanto a volumen, dinámica, ingreso y ocupación.
03	CALIDAD DE VIDA	Se entiende como Sistema de Calidad de Vida de la población al definido por una serie de indicadores que reflejan bienestar físico y material, medidos en condiciones de contaminación ambiental, habitabilidad y calidad de la vivienda, acceso a servicios gratuitos de salud, acceso a servicios básicos de saneamiento por red y al nivel de educación alcanzado.
04	TECNICO ADMINISTRATIVO	Se entiende como Sistema Técnico Administrativo, por lo general a objetos no espaciales sino a objetos alfanuméricos. Se refieren a la organización, misiones y funciones de instituciones de gobierno en todos los niveles de jurisdicción. Se concretan a través de normas y/o programas que se presentan en distintas formas, en función del área temát que aborda y su área de aplicación.



Modalidad virtual Del 05 al 08 de octubre 2021

	CATÁLOGO I	DE OBJETO	OS GEOGRAFICOS	DE LA IN	FRAESTRUCTURA DI							
ÓDIGO	CLASE	CÓDIO	GO SUBCL	ASE		CONTENIDO						
		0101	E FISICO AMBIENT	Se entiende como subsistema físico-ambiental al conjunto de indicadores de clima (liuvias, temperatura, sisico AMBIENTAL la red hidrológica y las características topográficas del sitio como factores que inciden desde el punto de v en relación a los edificios y a la tenencia y propiedad de la tierra. Todos estos factores influyen en las con de la población y tienen una incidencia directa sobre el desarrollo urbano.								
01	0102		USO Y OCUPACIO SUELO	ON DEL	Se entiende como subsistema de uso y ocupación del suelo al conjunto de las actividades y la forma que éstas adoptan cuando ocupan el suelo urbano y extraurbano. Se define por las categorias que presentan similitudes estructurales o sistémicas en: agropecuario, residencial, cimental e institucional, Aí como también y por las condiciones de dominad, dimensión e intensidad de ocupación que presentan en el espacio. Otros indicadores que se consideran son los que se refieren a las condicione estéticas de los edificios y al tratamiento de la vía pública en cuanto a veredas, cercos y aceras, También se incluye en este subsistema las molestias referidas a polución (polvo y humo y radiación (albedo, ruido vibración).							
		0103 EQUIPAMIENTO 0104 INFRAESTRUCTUR			Se entiende como subsistema de equipamiento al conjunto de actividades estatales o privadas ya sean estas gratuitas u onerosas, acceso libre o calificado, indispensables para asegurar la vida en común de la población (educación, aslud, culto, servicio sociales recreación cultura, servicios públicos, gobierno y administración, banca y finanzas, abastecimiento).							
				JRA	Se entiende como subsistema de infraestructura al conjunto de instalaciones y redes referidas a: comunicaciones; p desagües; a la producción, transformación y transporte de energía; para el libre desplazamiento de bienes y person atención de la higiene, estética y mantenimiento de la vía pública. Se caracterizan por constituir unidades indivisible encuentra al servicio de la población susuris de la vía pública.							
02	SOCIOECONOMICO	0201	POBLACION		Se entiende como subsis volumen;	stema de población al conjunto de indicadores que definen las características de la misma en cuanto a						
02	SOCIOECONOMICO	0202	ECONOMICO			stema económico al conjunto de indicadores que muestran la actividad económica del área y la dinámica alor del suelo y la evolución de los presupuestos municipales.						
		0301	301 AMBIENTAL		urbano y deterioro del m							
03	CALIDAD DE VIDA	0302 SALUD			Se entiende como subsi: asistencia medica.	de salud las condiciones que presenta el habitat frente a la existencia o déficit de servicios de						
		0303			Se entiende como subsistema de educación los niveles de educación alcanzado por la población. Se entiende como subsistema de vivienda digna y adecuada a las que cumplen con lo considerado como casa tipo A o departament							
		0304			por INDEC. Consiste en la determinación de espacios donde se materializan y realizan actividades comunes. Para su vigencia jurídico							
	TECNICO	0401 ZONIFICACION 0403 CODIGOS			administrativa se debera	s concretar mediante la promulgación de las ordenanzas correspondientes. Las y reglas sobre cualquier materia. Los Códigos de Planeamiento son aquellos que muestran la zonifica						
			CODIGOS		de las distintas áreas e	n que se ha subdividido el espacio y las normas específicas que rigon en sada uno de estos espacios						
04			IETOS GEOGRÁFICO		Son un conjunto de norn	n que se ha subdividido el espacio y las normas específicas que rigen en cada uno de estos espacios. as y reglas dictadas por autoridad competente para el funcionamiento de cualquier actividad.						
04 CÓDIGO				OS DE LA I	Son un conjunto de norn	nas y reglas dictadas por autoridad competente para el funcionamiento de cualquier actividad. E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característica						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO		Son un conjunto de norn	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característica relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y/a latitud para cada espacio geográfico.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO	CÓDIGO	Son un conjunto de norn NFRAESTRUCTURA DI Indicador	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una reigin o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03	Son un conjunto de nom NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografia	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (engen, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la superficie o el relieve de un terreno en planos.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	CÓDIGO 1.1.01 1.1.02	Son un conjunto de norri	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinados y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y fal altitud para cada espacio geográfico. Lo relativa a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestes. (Incluye hidrogeologis), limiológia, cue periodic et de control de características que presenta la superficie o el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie moy perficie moyo.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06	Son un conjunto de nom NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Papcetaniento Edificación Tenencia de la tierra	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humendad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen nidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativa a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superificite terrestes. (Incluye hidrogeología, limbología, et de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio a superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01	Son un conjunto de nom NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografia Paprelamiento Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humendad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen nidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativa a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superificie terrestes. (Incluye hidrogeología, limología, est de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie mayor. Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la densidis la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para la lories monte por la densidis la regionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06	Son un conjunto de nom NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Papcetaniento Edificación Tenencia de la tierra	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variábles de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (origen, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la alsuferifica el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la idsufibución espacio a superficie mayor Conjunto de características que rejesenta la distribución espacio a del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del gênero de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la línea municipal divisorias respectos a los lotes inideros.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01	Son un conjunto de nom NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografia Paprelamiento Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifica una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativa o laos caracteres (cinegno, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la substrucción por la demanda de la mayor construcción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distrubución espacial del medio construido. Se mide por la denside Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la silnea municipal divisorias rescotto a los totes iníderos. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y objecto y objecto.						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.01	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcelamiento delficación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tiplifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinados y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y al altitud para cada espacio geográfico determinados pre el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y al altitud para cada espacio geográfico, olumen y movimientos) de la aguas y bajo la superificite terrestre. (Incluye hidrogeologia, limiologia, especia) espacio para de la competición espacio para de la distribución espacial del medio construido. Se mide por la densidis 5 la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para els lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes linderos. Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos por los persos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos por los persos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos por competios por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos por competios por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a la linea municipal divisorias respectos por competios por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a la linea municipal divisorias respectos a la linea municipal divisorias respectos por competios por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a la linea municipal divisorias res						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Parcelamient Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestías	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (cinegno, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la substrubución espacial del medio construido. Se mide por la denside Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relationado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias rescotto a los lotes inideros. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y oble color. Efectos molestos, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum solo o con un grupo familiar, como espacio para que las persona residen en ellas, las residencias poueden ser variables de un caso al otro, no sólo en términos de tamános in o también en términos de las facilidades con outras residencias on, nect. La residencia de las construcciones más esenciales para el ser humano y que es el espacio en el que normalmente se está de las construcciones más esenciales para el ser humano y que es el espacio en el que normalmente se está de la de la tempo de la vida. Debe ser un lugar para relatigar pero también para sentires més só como to y						
	CATÁLO	GO DE OB.	IETOS GEOGRÁFICO SUBCLASE	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.01	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcelamiento delficación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONJENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifícan una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la superficie e el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcielar en fracciones en espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacia del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a los inces inideros. Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a los inces inderos. Esto relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a los inces municipal divisorias respectos por consecuencia de los elementos que integran el paísaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y del color. Fectos molestos, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente er que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencia la las construcciones arquitectónicas que sinven como vivienda para ajún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pessona residan en ellas. Las residencias pueden ser variables de un caso al otro, no sólo en treminos de tamános in ocambiém en térm						
	CATÁLO	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Parcelamient Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestías	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (cinque, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeologia, limologia, etc.) Conjunto de características que presenta la lastitudio para cada espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacia del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes inideros. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el paísaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y el de color. Efectos molestos, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las persona residan en ellas. Las residencias puedes ser variables de un caso al otro, no solo en términos de tamáo si no también en terminos de las facilidades con que cuentan, el lugar en el que es eu bicinades en de las construcciones más esenciales para el ser humano y aque se el espacio en el que normalmente se está mayor parte del tiempo de la vida. Debe ser un lugar para relajarse pero también para sertiruse más cómodo y gusto, pero también para sertiruse protegió ad de medio ambiente.						
	CATÁLO	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.2.01 1.2.03 1.2.04	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Parcelamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y io influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (cinque, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (Incluye hidrogeologia, limologia, etc.) Conjunto de característica se que presenta la altitudo que nue presenta de la terra. Conjunto de característica se que presenta la distribución espacio o superficie mayor Conjunto de característica se que presenta la distribución espacio a superficie mayor Conjunto de característica se que presenta la distribución espacio a del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del gênero de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes inideros. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el palsaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y el de clor. Efectos molestos, nocious y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las persona residan en ellas. Las residencias puedes ser variables de un caso al otro, no solo en términos de tamão si no también en terminos de las facilidades con que cuentan, el lugar en el que oramiemente se está mayor parte del tiempo de la vida. Debe ser humano y aque se el espacio en el que noramiemente se está mayor parte del tiempo de la vida						
	CATÁLO	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03 1.2.04	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrología Topografía Parcelamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tiplifican una región o espacio geográfico determinado. Caractrístic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y lo influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico determinados y lo influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico Lo relativo a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limológía, etc.) Conjunto de características que presenta la suspéricie o el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o pareciar en fracciones un espacio o superficie mayor. Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes linderos. Esto relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a los os totes linderos. Esto melacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respectos a los os totes linderos. Estos molestos, nocious y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencia la las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pesona residan en ellas, las residencias pueden ser variables de un caso al otro, no sólo en términos de tamaño si no también en términos d						
	CATÁLO	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.1.01 1.1.02 1.1.03 1.1.04 1.1.05 1.2.01 1.2.03 1.2.04	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcalamiento Edificación Tenencia de la tiero Intendidad de ocupación Tejido Estética Molestias Residencial	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y lo influídas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (origen, composición, propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limológia, etc.) Conjunto de características que presenta la superficie o el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parceiar en fracciones un espacio o superficie mayor. Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la denside Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lineas formas de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y del color. Efectos molestos, nocious y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencia la las construcciones arquitectónicas que sinen como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pessona residan en ellas viadras para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pessona residan en ellas viadras para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pessona residan en ellas viadras para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las pessona residan en ellas viadras pueden ser variables de un caso al otro, no sólo en términos de tamaño si no también en términos de las facilidades con qu						
ĎDIGO	CATÁLO CLASE	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.101 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.201 1.2.02 1.2.03 1.2.04	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcelamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias Residencial Comercial	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (cinque, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeologia, limologia, etc.) Conjunto de características que presenta la alsufitudo para cada espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la substitución espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la individución espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacio o superficie mayor Conjunto de características que relativo con relación al espacio urbano, dentro del gênero de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes indevos. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y el de color. Efectos molestos, nocioso y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las persona residan en ellas. Las residencia a puede na envirable en el mueso a otro, no solo en términos de tamáo si no también en términos de las facilidades con que tuentan, el						
ĎDIGO	CATÁLO CLASE	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.01 1.102 1.103 1.104 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03 1.2.04 1.2.05 1.2.06	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcellamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias Residencial Comercial Industrial	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativa o la coracterés (cinque, composición, propiedades, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeologia, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la susperficie o el relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie major. Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la denside Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotres linderos. Es lo relativo al conjunto y la las forma de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y del color. Efectos molestros, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sinven como vivienda, para algún ser hum sólo o con un grupo familitar, como espacio para que las persona residan en ellas. Las residencias pueden ser variables de un caso al otro, no solo en términos de tamános in otambién en terminos de las facilidades con que cuertan, el lugar en el que se ubican, si comparten espacio con otras residencias on o, etc. La residencia el as construcciones más esenciales para el ser humano y a que se el espacio en el que normalimentes es está mayor pare del tiempo de la vida. Debe ser un luga						
ύρισο	CATÁLO CLASE	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.001 1.102 1.103 1.104 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03 1.2.04 1.2.05 1.2.06 1.2.07	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcelamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias Residencial Comercial Industrial Institucional Agropecuario Educación	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característic relativamente variables de temperatura y humedad atmosféricas determinadas y/o influidas por el régimen hidrológico, el de vientos, la altitud y la latitud para cada espacio geográfico. Lo relativo a los caracteres (cinejen, composición, propileadaes, exensión, volumen y movimientos) de la aguas y bajo la superficie terrestre. (incluye hidrogeología, limología, etc.) Conjunto de características que presenta la altitudio para cada espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacial del medio construido. Se mide por la densida Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distintas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos para Es lo relacionado entre los espacios producidos por los retiros de la edificación respecto a la linea municipal divisorias respecto a los lotes discideros. Es lo relativo al conjunto y a las forma de los elementos que integran el paisaje urbano y rural en cuanto al us los materiales y elé color. Efectos molestos, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente en que las mismas se desarrollar. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sirven como vivienda para algún ser hum sólo o con un grupo familiar, como espacio para que les apesson a residen en ellas. Las residencias puedes ner entre de luma						
όρισο	CATÁLO CLASE	GO DE OB.	SUBCLASE FISICO AMBIENTAL USO Y OCUPACION DEL	1.01 1.102 1.103 1.104 1.1.05 1.1.06 1.2.01 1.2.02 1.2.03 1.2.04 1.2.05 1.2.06	NFRAESTRUCTURA DI Indicador Clima Hidrologia Topografia Parcellamienta Edificación Tenencia de la tierra Intensidad de ocupación Tejido Estética Molestias Residencial Comercial Industrial	E DATOS ESPACIALES DEL CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA CONTENIDO Conjunto de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característica en el que consensa de la constitución de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico determinado. Característica en el que comencia de la situación de la situación de la situación de la situación de produción de condiciones atmosféricas que tipifican una región o espacio geográfico. Lo relativa o la característica (pien, composición), propiedades, extensión, volumen y movimientos) de la agua y bajo la superficie tenestre. (Incluye hidrogeologia, limología, etc.) Conjunto de característica que presenta la superficio e o le relieve de un terreno en planos. Acción y efecto de dividir o parcelar en fracciones un espacio o superficie mayor Conjunto de características que presenta la distribución espacia del medio construido. Se mide por la densic Es la forma legal bajo la cual se dispone de la tierra. Distrinas formas de medir un edificio con relación al espacio urbano, dentro del género de vida previstos par divisoriales respecto a los fotes includos. Es los cinativos de características en la construido por los retiros de la edificación respecto a la linea municipa divisoriales respecto a los fotes includos. Es lo relativo al conjunto ya las forma de los elementos que integran el palsaje urbano y rural en cuanto al u los materiales y del color. Efectos molestos, nocivos y/o peligrosos producidos por actividades no compatibles con el medio ambiente e que las mismas se desarrollan. Se entiende por residencial a las construcciones arquitectónicas que sinen como vivienda para algún ser hu sólo o con un grupo familiar, como espacio para que las persona residan en ellas. Las residencia su pueda es el ser mano para de la cual construido de la construcciones más esenciales para el ser humano y a que es el espacio en el que nomalmente de la sucilidades con que cuentan, el lugar en el que se ubican, si com						



Modalidad virtual Del 05 al 08 de octubre 2021



GO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	Indicador	código	OBJETO	GEOMETRIA	DEFINICION		
			1.1.01	Clima	110101	Estación meteorológica Pluviómetro	Punto	Es una instalación destinada a medir y registrar regularmente diversas variables meteorológicas. Es un instrumento que mide la cantidad de agua caida en un determinado lugar y en un tiempo dado. La unidad de medida es en millimetros (mm/h).			
				1.1.02	Hidrología	110201	Curso de agua	Línea	Comprende corrientes de agua superficial, de agua naturales y artificiales: rios y arroyos, son un flujo natural de agua que sigue los desniveles del terreno y desemboca en otra corriente de agua, en un espejo de agua o en el mar, canal es una excavación artificial sin flujo o con flujo controlado, construido con el objetivo de transporter agua.		
						110202	Espejo de agua	Poligono	Cuerpo natural o artificial de agus, duice o salada, cuya aporte proviene de cervientes de agua, afloramientos subterrános o precipitaciones, hochye cuerpos de ague mententes segús sus distintas características (lagua, ballado, estero, cafidado): embalse: mass de agua retenida por una estructura artificial para su posterior aprovechamiento, (IGN-Oiccionario y catálogo de obletos).		
						110203	Cuenca hidrográfica	Poligono	Zona delimitada topográficamente que desagua mediante un sistema fluvial, et decir la superficie total de tierras que desaguan en un cierto punto de un curso de agua o rio. Constituye una unidad hidrológica descrita como una unidad fisico-biológica y también como unidad socio-política para la planificación y ordenación de los recursos naturales. (PAQ, 1992)		
				1.1.03	Topografía	110301	Curvas de nivel	Línea	Cada una de las curvas de nivel materializa una sección horizontal del relieve representado. La equidistancia, que diferencia la altitud entre dos curvas sucesivas es constante y su valor depende de la escala del mapa y de la importancia del relieve.		
		0101	FISICO AMBIENTAL	1.1.04	Parcelamiento	110401	Subdivisión de la tierra	Poligono	Dietro de nuestra área de estudio el espacio pertenciente a la Proc. de 8.4 s. su subdivide siguiendo los criterios establecidos por la largo 982.1 de resultamentes humanos intensistos en la oje external municipal como la largo 982.2 de resultamentes humanos intensistos en la oje external imuna sovirioristados con la residiencia, las actividades tercitaria y las de producción compatibles, dera complementaria comprende las áreas circumdientes de configuencia		
						1.1.05	Edificación	110501	Densidad edificación	Poligono	Características que presentan los edificios en cuanto a la densidad: edificación agrupada (área urbana) > de 30 hab/ha; edificación semi-agrupada 5 a 30 hab/ha; edificación dispersa (área rural) < de 5 hab/ha.
				1.1.06	Tenencia de la tierra	110601	Características de la tenencia	Polizono	Arrendamiento transferencia temporal del uso y goz de un bien immueble con la soligación de paga de un precio cierto y determinado en directo se no frutos que produce la coa serrendada se parereita transferencia temporal del uso y goz de un bien immueble con la obligación de transferir un porcentaje de la coacha, prescripción adquisitate (conocida tembele como usucapión) es la elegación de un deredo de ole un propiedad e travet de su ejercicio en las condiciones y palento previsto por la ley, cerentro con roi existengo por la fuerza, prociedad privada possida por particulares y a seu presmas ficias o legales, la ley, cerentro con roi existengo por la fuerza, prociedad privada possida por particulares y a seu personas ficias o legales, la ley, cerentro con considerado de la considerada de la considerada de la considerada de la considerada de la fuerza impuestos para de la fuerza como considerada de la fuerza impuestos para de la fuerza como considerada de la fuerza impuestos para de la fuerza impuesto para de la fuerza impuesto para de la como como con considerada in considerada in considerada in puesto para de la fuerza in puesto para de la considerada in puesto para de la fuerza in puesto para de la considerada in puesto para de la considerad		
		•			The second second	120101	Factor de ocupación total (FOT)	Poligono	Es el coeficiente que multiplicado por la superficie total de la parcela da como resultado la superficie total máxima edificable.		
				1.2.01	Intensidad de ocupación	120102	Factor de ocupación del suelo (FOS)	Poligono	Es la relación entre la proyección del edificio y la superficie del terreno máxima total edificable.		

ATRII	BUTO						IDECIM CENTRO DE INFORMACION METRO					
cópigo	CLASE	cópigo	SUBCLASE	cópigo	INDICADOR	cópigo	OBJETO		ATRIBUTO			
			3000000	000100		000100		CÓDIGO	DENOMINACION			
-		100						xwwwww				
								YWWWWW	Coordenadas sobre eje Y			
								IDWWWW	Identificador interno generado por la topología			
								IDUSUA	Identificador modificado por el usuario			
								PCIIND	Código de provincia			
								DEPIND	Código partido indec			
								DEPINN	Código partido indec (nuevo)			
								DEPPBA	Código de partido Pcia. Buenos Aires			
								DEPPRIN	Código de partido Pcia. Buenos Aires (nuevo)			
								NOMDEP	Nombre de departamento			
								NOMDEN	Nombre de partido nuevo			
								ENTIDA	Entidad geométrica			
								ELEVAC	Elevación			
								REFERE	Referencia			
						110101	Estación meteorológica	OBSERV	Observaciones			
									Coordenadas sobre eje X			
								YWWWWW	Coordenadas sobre eje Y			
								IDWWWW	Identificador interno generado por la topologi			
								IDUSUA	Identificador modificado por el usuario			
								PCIIND	Código de provincia			
								DEPIND	Código partido indec			
								DEPINN	Código partido indec (nuevo)			
								DEPPEN	Código de partido Pcia. Buenos Aires Código de partido Pcia. Buenos Aires (nuevo)			
								NOMDEP	Nombre de departamento			
								NOMDEN	Nombre de partido nuevo			
								AREAWW	Area poligono			
								PERIME	Perimetro polígono			
								NOMBRE	Nombre de la estación Pluviométrica			
								ENEROW	Enero			
								FEBRER	Febrero			
								MARZOW	Marzo			
								ABRILW	Abril			
								MAYOWW	Mayo			
								JUNIOW	Junio			
								JULIOW	Julio			
								AGOSTO	Agosto			
								SEPTIE	Septiembre			
								OCTUBR	Octubre			
								NOVIEM	Noviembre			
								DICIEM	Diciembre			
				1101	Clima	110102	Pluviómetro	OBSERV	Observaciones			

FADU.UBA

LISTA DE ATRIBUTO

conceptos, términos, metadatos

Palabras clave

SI+



téreinson. Medida de extensión de una superficie. En metros cuadrados, 400 m a ambos lados de la huella según la ONS

DOMINIO

AREAINF Area de influencia

	VALO	OBSERVACIONES	
Código	Etiqueta	Definición	OBSERVACIONES
CLASUS	Clasificación del uso de su	ielo	
-1		Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.	
1	COMERCIAL		
2	DEPOSITO		
3	INDUSTRIAL		
4	RESTANTE		
5	VERDE		
6	VIVIENDA		



conceptos, términos, metadatos

XXXV Jornadas de Investigación XVII Encuentro Regional Modalidad virtual Del 05 al 08 de octubre 2021

FADU.UBA

Dogiatro de public																	
Registro de publicación cartográfica de objetos geográficos																	
	SIMBOLO					Polígono											
			Contorno				- 1	Relleno									
Forma																	
Color																	
Grosor																	
Tipo			Intervalo		Distar	ncia	- 1	Intervalo		Distan	cia						
Transparencia				•		,											
Escala		Visib	oilidad		N	Лах.			Mim.								
ETIQUETA																	
Texto																	
Tipo			Estilo					Tamaño									
Color			Transpa	arencia				Espacio ent letras									
Contorno de letra																	
Tamaño			Color				1	Trasparencia									
Estilo combinacion	pluma				N	Aodo de mes	scla										
Colocación etique	eta																
Paralela	Curva		Horizontal		al		Cua	adrante	adrante								
Distancia del			Unidad														
Definir datos	X		Υ				11										
Alineación	V		Н														
Rotación	ción Angulo		•		11												
NOMBRE SLD 110202_ESPEJO_DEAGUA.sld				A.sld							•						

FICHA



infraestructura de datos espaciales

CENTRO DE INFORMACION METROPOLITANA

OBJETOS GEOGRÁFICOS (ISO/TC211 19110 - 19126 - DFDD- SIGICIM)

OBJETO:	Espejo de agua								
CÓDIGO SIG-CIM:	110202								
GEOMETRIA:	Poligono								
DEFINICION:	Espejo de agua: Cuerpo natural o artificial de agua, dulce o salada, cuyo aporte proviene de corrientes de agua, afloramientos subterráneos o precipitaciones. Incluye cuerpos de agua rmitentes según sus distintas características (Laguna, Bañado, Estero, Cañada). Embalse: Masa de agua retenida por una estructura artificial para su posterior aprovechamiento. (IGN-Diccionario y catálogo de objetos).								
ATRIBUTOS:	COD	Código							
	AREAWW	Area polígono							
	PERIME	Perímetro polígono							
	IDWWWW	Identificador interno generado por la topología							
	IDUSUA	Identificador modificado por el usuario Codigo de provincia Codigo departamento INDEC Codigo departamento INDEC (nuevo)							
	PCIIND								
	DEPIND								
	DEPINN								
	DEPPBA	Código de departamento Pcia. Buenos Aires Código de departamento Pcia. Buenos Aires (nuevo)							
	DEPPBN								
	NOMDEP	Nombre de departamento							
	NOMDEN Nombre de departamento nuevo								
	NOMGEO	Nombre geográfico							
	TIPEAG Tipología de espejos de agua								
	NOMBRE	Nombre							
	PERHID Regimen hidrológico								
	FUEAUT	Autoridad de fuente							
	OBSERV	Observaciones							
NOMBRE DE LA CAPA TEMÀTICA:	110202_ESPEJO_DEAGU/	4							

Bibliografía

Se consignará en orden alfabético.



SI+Palabras clave
conceptos, términos, metadatos

Modalidad virtual
Del 05 al 08 de octubre
2021

- Argentina, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas, 2001. Serie 2. Disponible en: http://www.indec.gov.ar/webcenso/provincias_2/provincias.asp Acceso el 13 de enero de 2014.
- Argentina, Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS), Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Argentina. Disponible en: http://www.mosp.gba.gov.ar/sitios/dais/index.php Acceso el 19 de noviembre de 2013.
- Argentina, Subsecretaría de Urbanismo y Vivienda, Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (DPOUyT). Lineamientos Estratégicos para la Región Metropolitana de Buenos Aires. Buenos Aires: DPOUyT; 2007.
- Bagheri N, Benwell GL, Holt A. 2005; Measuring spatial accessibility to primary health care. 17th Annual Colloquium of the Spatial Information Research Centre A Spatio-temporal Workshop, Nov 24-25. Dunedin, New Zealand: University of Otago;. Pp. 103-8.
- Barredo Cano JI, Bosque Sendra J. 1995; Modelado espacial integrando SIG y evaluación multicriterio en dos tipos de datos espaciales: Vector y raster. Estud. Geogr.;56(221):637-63.
- Bernabé Póveda, Miguel A. y otros. 2012. Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Universidad Politécnica de Madrid.
- Bosque Sendra J, Moreno Jiménez A. 2004; Sistemas de información geográfica y localización óptima de instalaciones y equipamientos. Capítulo 2: Localización-asignación y justicia/ equidad espacial con SIG. Madrid: RA-MA;.
- ESRI. Arcgis 9.31, Gis software, USA. http://www.esri.com/software/arcgis.html.
- Instituto Geográfico Nacional, 2010; http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/catalogo-de-objetos-geograficos.
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina IDERA, 2011; <u>www.idera.gob.ar</u>.
- Argentina, Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) 2010. Plan integral de saneamiento ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo. Actualización. 657p. Buenos Aires: ACUMAR.
- Argentina, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Censo Nacional de
- Población, Hogares y Viviendas, 2001. Serie 2. Disponible en: http://www.indec.gov.ar/webcenso/provincias_2/provincias.asp Acceso el 13 de enero de 2014.
- Argentina, Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS), Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Argentina. Disponible en: http://www.mosp.gba.gov.ar/sitios/dais/index.php Acceso el 19 de noviembre de 2013.
- Argentina, Subsecretaría de Urbanismo y Vivienda, Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (DPOUyT). Lineamientos Estratégicos para la Región Metropolitana de Buenos Aires. Buenos Aires: DPOUyT; 2007.

XXXV Jornadas de Investigación XVII Encuentro Regional Palabras clave

SI+

conceptos, términos, metadatos

Modalidad virtual Del 05 al 08 de octubre

- Bernabé Póveda, Miguel A. y otros. 2012. Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Universidad Politécnica de Madrid.
- Bosque Sendra J, Moreno Jiménez A. 2004; Sistemas de información geográfica y localización óptima de instalaciones y equipamientos. Capítulo 2: Localización-asignación y justicia/ equidad espacial con SIG. Madrid: RA-MA;.
- Instituto Geográfico Nacional, 2010; http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/catalogo-de objetos-geograficos.
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina IDERA, 2018; www.idera.gob.ar
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina IDERA, 2018 Descripción Catalogo de OG V2.5 IDERA.pdf
- Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina IDERA, 2018
- PMIDERA Perfil Metadatos p Datos Vectoriales IDERA V2 0.pdf
- COSIPLAN, UNASUR, Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.http://www.sig.cosiplan.unasursg.org/
- "Basurales a cielo abierto. La complejidad de su estudio territorial y la disponibilidad de datos geoespaciales en la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA)" Convocatoria de Proyectos UBACYT 2017/19. Código 20020160100149BA.
- "Conformación de una infraestructura de datos espaciales urbanos y territoriales. Convocatoria de Proyectos SI Propuesta metodológica.
- "Herramienta para la evaluación de riesgos." Convocatoria de Proyectos de Vinculación Tecnológica. Universidades Agregando Valor.