



Mapa Maestro México



Dirección General de
Geografía y Medio Ambiente

Noviembre
2021

ÍNDICE

1

Introducción

2

Beneficios de la
Plataforma

3

¿Qué se entiende por
interoperabilidad?

4

Oferta de cartografía e
información geográfica
del INEGI

5

Funcionalidad
(Plataforma Beta)



INTRODUCCIÓN



PRINCIPIOS BÁSICOS DEL DISEÑO DEL MAPA MAESTRO MÉXICO (MMM)



Problemáticas que enfrenta el usuario

- Dificultad para acceder a la información.
- Información fraccionada.
- Características técnicas no homologadas.
- Descarga de información innecesaria.
- Dificultad para localizar el área geográfica de interés.
- Información que requiere actualización.



Principios básicos de diseño del MMM

- Acceso ágil y directo a la información.
- Descargar solo lo que se requiere.
- En la proyección cartográfica que se necesita.
- En un formato digital compatible.
- Que permita búsquedas de manera sencilla.
- Información actualizada.
- Datos y estándares abiertos.

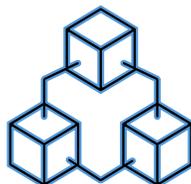


PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL MAPA MAESTRO MÉXICO (MMM)



Construir una comunidad

De usuarios y generadores de cartografía e información geográfica que permita la interoperabilidad.



Reglas del Juego

Permiten que los miembros conversen, intercambien y complementen ofertas y demandas de cartografía e información geográfica.



Interoperabilidad

Brinda servicios que facilitan y permiten la interoperabilidad.

MODELO GENERAL DEL MAPA MAESTRO MÉXICO



Espacio de interacción
a partir de los usos de
cartografía e información
geográfica



Para la **navegación en el universo de la oferta y demanda** de la cartografía e información geográfica

Diseño basado en **necesidades del usuario**



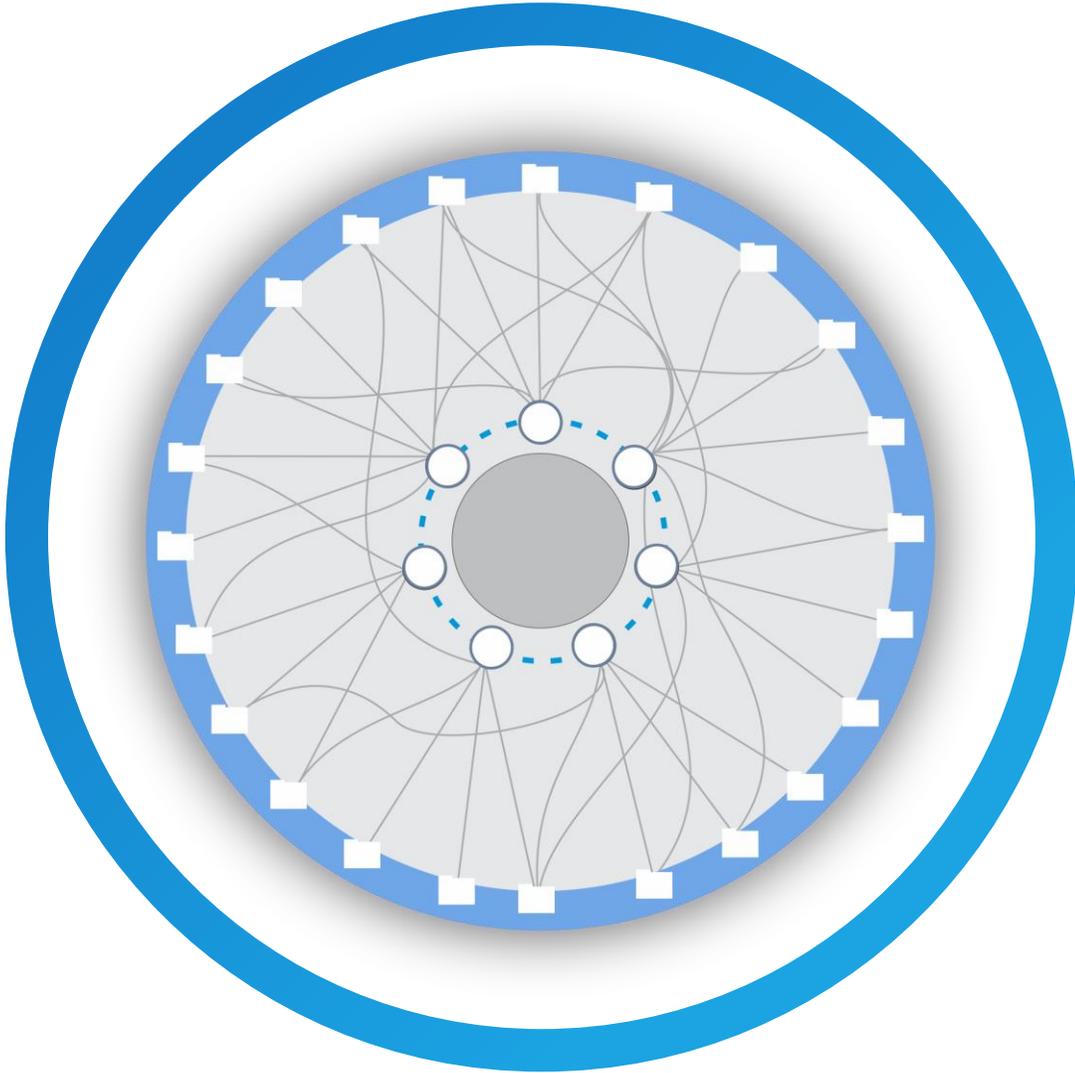
BENEFICIOS DE LA PLATAFORMA



BENEFICIOS



- Atiende las necesidades de cartografía e información geográfica de usuarios estratégicos.
- Reduce la redundancia en la generación y procesamiento.
- Espacio de encuentro para diferentes usuarios.
- Contiene una oferta de cartografía e información geográfica generada por el INEGI.
- Acompañamiento a los miembros para asegurar el proceso de interoperabilidad.





¿QUÉ SE ENTIENDE POR **INTEROPERABILIDAD?**



Semántica

Se ocupa de asegurar que el significado preciso de la información intercambiada sea entendible, sin ambigüedad.

Organizacional

Se ocupa de definir los objetivos de negocios, modelar los procesos y facilitar la colaboración de administraciones que desean intercambiar información.

Interoperabilidad

Técnica

Abarca las cuestiones técnicas necesarias para interconectar sistemas computacionales y servicios.

De gobernanza

Busca que las autoridades públicas cuenten con la institucionalidad necesaria para establecer los estándares de interoperabilidad, asegurar su adopción, y dotar a las agencias de capacidad organizacional y técnica necesarias para ponerlos en práctica.

DOMINIOS DE LA INTEROPERABILIDAD



La interoperabilidad se divide en una tipología que abarca cuatro aspectos relevantes: semánticos, organizacionales, técnicos y de gobernanza. (CEPAL, 2007)

REGLAS DEL JUEGO DEL MAPA MAESTRO MÉXICO



01
Marco de
referencia
geodésico

02
Estándares
digitales

04
Metadatos

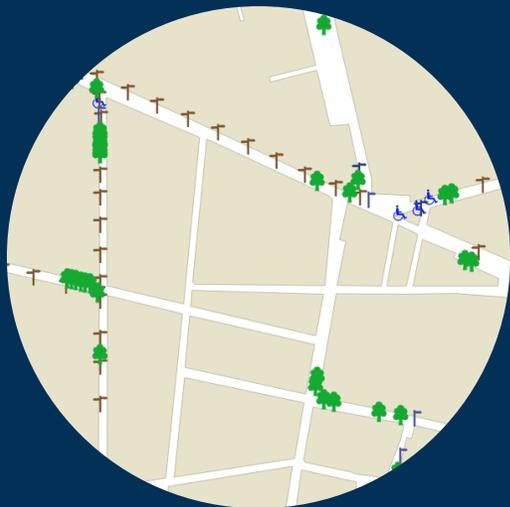
03
Identificador
único





OFERTA CARTOGRAFÍA E INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL INEGI





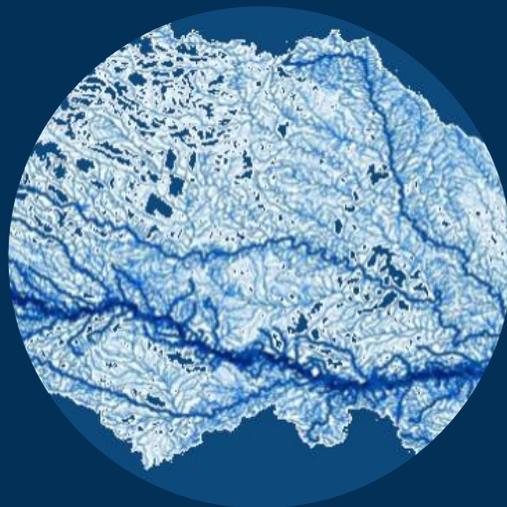
Cartografía urbana y rural

Integra información geográfica referente a objetos espaciales que se ubican en las localidades urbanas y rurales del territorio nacional.



Red Nacional de Caminos (RNC)

Está integrada por un continuo nacional de datos vectoriales generados por la SCT, el IMT y el INEGI.



Red hidrográfica

Es un modelo en red que representa el flujo de aguas superficiales.



Ortoimágenes

Conjunto de imágenes satelitales ópticas de muy alta resolución ortorectificadas y catalogadas por el INEGI



FUNCIONALIDAD



PLATAFORMA BETA



M3 Mapa Maestro México

Presentación Comunidad **Reglas del juego** Diccionario de datos
Servicios de información geográfica Servicios de ortofotos y ortoimágenes Visor M3

INEGI

(PM-ISE, 2014).

Su implementación permite a las organizaciones y a diversos sistemas interactuar con objetivos consensuados y comunes, con la finalidad de obtener beneficios mutuos, en donde la interacción implica que las dependencias y entidades compartan infraestructura, información y conocimiento mediante el intercambio de datos entre sus respectivos sistemas de tecnología de información y comunicaciones.

Marco de referencia geodésico

Toda información geoespacial, por definición, se refiere a un lugar en nuestro planeta, es decir está georreferenciada. Para ello, se requiere un sistema de coordenadas basadas en un modelo matemático tridimensional del planeta.

[Leer más →](#)

Identificador único

El sistema de identificación sirve como un elemento de referencia único para identificar cada característica cartográfica de la República Mexicana contenida en el Mapa Maestro México.

[Leer más →](#)

Estándares

El uso de estándares posibilita la interoperabilidad entre diferentes sistemas de información, ya que permite que los sistemas se entiendan y puedan compartir información fácilmente.

[Leer más →](#)

Metadatos

Datos estructurados que describen las características del contenido, la calidad, la condición, acceso y distribución de la información.

[Leer más →](#)

GRACIAS



Conociendo
México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa