

# Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica



**Objetivo de la Norma**

- Establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos.
- Facilitar la interoperabilidad de los datos.
- Promover el uso de los metadatos en los proyectos de información estadística.
- Normar el uso de los metadatos en los proyectos de información estadística.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y facilite el uso de los metadatos en los proyectos de información estadística.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y facilite el uso de los metadatos en los proyectos de información estadística.

### Iniciativas asociadas y herramientas utilizadas

El INEGI promueve la adopción de la Iniciativa de Documentación de Datos (DDI por sus siglas en inglés) como estándar para la documentación de proyectos de generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, cuyo objetivo es desarrollar un sistema de documentación de metadatos de fácil acceso para los usuarios de diferentes niveles de especialización, que permita el aprovechamiento óptimo de los datos.



## Herramientas informáticas

### Actividades asociadas

Se cuenta con la metodología y logística que permite la documentación de los proyectos de generación de información estadística básica de manera estandarizada, además la Red Nacional de Metadatos (RNM) está disponible en la página del INEGI en internet.

**Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica**

Establece la responsabilidad del INEGI de definir el contenido, la forma y el procedimiento para la elaboración de los metadatos, además de las herramientas que deben utilizarse para su captura y difusión.

### Etapas para la aprobación de la Norma técnica

- Presentar en sesión de coordinación de la Junta de Gobierno.
- Solicitar comentarios a las Direcciones Generales del INEGI.
- Someter a consideración de los Comités Ejecutivos de los cuatro Subsistemas Nacionales de Información.
- Someterla a consulta pública en la página del SNIEG.
- Aprobación en la Junta de Gobierno.
- Publicar en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo de la Junta de Gobierno.
- Promover la aplicación de la Norma.

**PROYECTO**



# Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica



**Objetivo de la Norma**

- Establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos.
- Facilitar la interoperabilidad de los datos.
- Promover el uso de los datos en el sector público.
- Normar el uso de los datos en el sector público.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y el uso de los datos en el sector público.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y el uso de los datos en el sector público.

### Iniciativas asociadas y herramientas utilizadas

El INEGI promueve la adopción de la Iniciativa de Documentación de Datos (DDI por sus siglas en inglés) como estándar para la documentación de proyectos de generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, cuyo objetivo es desarrollar un sistema de documentación de metadatos de fácil acceso para los usuarios de diferentes niveles de especialización, que permita el aprovechamiento óptimo de los datos.



## Herramientas informáticas

### Actividades asociadas

Se cuenta con la metodología y logística que permite la documentación de los proyectos de generación de información estadística básica de manera estandarizada, además la Red Nacional de Metadatos (RNM) está disponible en la página del INEGI en internet.

**Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica**

Establece la responsabilidad del INEGI de definir el contenido, la forma y el procedimiento para la elaboración de los metadatos, además de las herramientas que deben utilizarse para su captura y difusión.

### Etapas para la aprobación de la Norma técnica

- Presentar en sesión de coordinación de la Junta de Gobierno.
- Solicitar comentarios a las Direcciones Generales del INEGI.
- Someter a consideración de los Comités Ejecutivos de los cuatro Subsistemas Nacionales de Información.
- Someterla a consulta pública en la página del SNIEG.
- Aprobación en la Junta de Gobierno.
- Publicar en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo de la Junta de Gobierno.
- Promover la aplicación de la Norma.



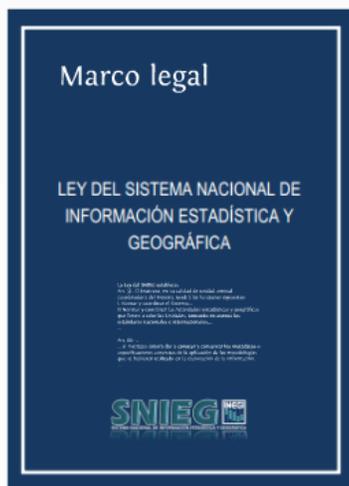
## Ventajas de los metadatos

- Permiten conocer de manera detallada las características de los conceptos captados y la metodología utilizada.
- Facilitan el uso de los datos estadísticos.
- Promueven la transparencia en la generación de información estadística.
- Hacen eficiente la difusión de la información estadística básica, al entregar los microdatos con toda la documentación que permite su uso de manera exhaustiva.

# Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

## Objeto

Establecer las disposiciones mínimas necesarias para la elaboración de los metadatos de los proyectos para la generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, que lleven a cabo las Unidades del Estado integrantes del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, para la apropiada caracterización de los mismos con el propósito de promover su armonización y homogeneidad.



## Metadatos



# Marco legal

## LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

La Ley del SNIEG establece:

Art. 55.- El Instituto, en su calidad de unidad central coordinadora del Sistema, tendrá las funciones siguientes:

I. Normar y coordinar el Sistema,...

II Normar y coordinar las Actividades (estadísticas y geográficas que lleven a cabo las Unidades, tomando en cuenta los estándares nacionales e internacionales,...

...

Art. 58.- ...

... el Instituto deberá dar a conocer y conservar los metadatos o especificaciones concretas de la aplicación de las metodologías que se hubieren utilizado en la elaboración de la Información.

...



**La Ley del SNIEG establece:**

**Art. 55.-** El Instituto, en su calidad de unidad central coordinadora del Sistema, tendrá las funciones siguientes:

**I.** Normar y coordinar el Sistema,...

**II** Normar y coordinar las Actividades (estadísticas y geográficas que lleven a cabo las Unidades, **tomando en cuenta los estándares nacionales e internacionales,...**

...

**Art. 88.-** ...

... el Instituto deberá **dar a conocer y conservar los metadatos o especificaciones concretas de la aplicación de las metodologías que se hubieren utilizado en la elaboración de la Información.**

...

# Metadatos

IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 64 de 64 variables

	anio_re g	tri m	folio	tip o viv	m at	m at	m at	antiguedad	co cir a	co cir a	cuart_dorm	num_cuarto	dis p	do ta	ex cu	us o	sa nit	dr en aje	dis p	potencia	focos_ahor	focos_inca	co m	es tuf	eli b	lav ad	fre ga	re ga	tin ac	cis ter na	pil et na	ca en	m ed	bo m	ta nq	air e	ca efe cc	
1	2012	1	011201001	3	7	9	2	.	2	.	1	14	1	1	1	2	1	1	.	0	16	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2		
2	2012	1	011201002	1	8	9	3	40	1	2	2	4	1	1	1	2	1	1	1	.	0	63	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
3	2012	1	011201003	1	8	9	2	.	1	2	2	5	1	1	1	2	1	1	1	.	6	03	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
4	2012	1	011201004	1	7	9	3	99	1	2	4	8	1	1	1	2	1	1	1	.	10	03	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	
5	2012	1	011201005	1	8	9	3	45	1	2	2	4	1	1	1	2	1	1	1	.	7	33	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
6	2012	1	011201010	2	8	9	3	20	1	2	2	4	1	1	1	2	1	1	1	.	4	03	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
7	2012	1	011201011	1	8	9	3	15	1	2	3	5	1	1	1	2	1	1	1	.	7	03	3	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	
8	2012	1	011201014	1	8	9	3	.	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	.	2	63	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	
9	2012	1	011201015	1	7	9	3	.	1	2	2	6	1	1	1	2	1	1	1	.	6	13	3	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
10	2012	1	011201016	1	8	9	3	.	1	2	2	5	1	1	1	2	1	1	1	.	11	43	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
11	2012	1	011201018	1	8	9	2	20	1	2	2	3	1	1	1	2	1	1	1	.	4	33	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	
12	2012	1	011201020	1	8	9	3	20	1	2	1	9	1	1	1	2	1	1	1	.	9	113	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
13	2012	1	011201021	1	8	9	2	60	1	2	3	9	1	1	1	2	1	1	1	.	2	83	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
14	2012	1	011201022	1	8	9	3	40	1	2	1	4	1	1	1	2	1	1	1	.	7	13	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
15	2012	1	011201024	1	8	9	3	46	1	2	1	4	1	1	1	2	1	1	1	.	0	203	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	
16	2012	1	011201025	1	8	9	2	.	1	2	3	5	1	1	1	2	1	1	1	.	0	93	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
17	2012	1	011201027	1	8	9	3	.	1	2	3	6	1	1	1	2	1	1	1	.	0	103	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
18	2012	1	011201028	1	8	9	3	30	1	2	3	9	1	1	1	2	1	1	1	.	0	173	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
19	2012	1	011201030	1	8	9	3	.	1	2	2	6	1	1	1	2	1	1	1	.	4	73	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
20	2012	1	011201031	1	8	9	2	31	1	2	1	6	1	1	1	2	1	1	1	.	0	63	3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	
21	2012	1	011201032	1	8	9	3	13	1	2	4	6	1	1	1	2	1	1	1	.	7	23	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	
22	2012	1	011201033	1	8	9	3	.	1	2	2	4	1	1	1	2	1	1	1	.	6	03	3	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
23	2012	1	011201034	1	8	9	3	27	1	2	1	5	1	1	1	2	1	1	1	.	4	13	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	

Vista de datos Vista de variables

<u>trab_comen</u>	Trabajadores domésticos que comen	¿De esa o esas personas cuántas de ellas comen de los alimentos que se preparan en este hogar ?
-------------------	-----------------------------------	---

## Trabajadores domésticos que comen (trab\_comen)

Archivo: hogares

### Información general

---

Tipo: Continua	Casos válidos: 19
Formato: numeric	Inválidos: 8983
Ancho: 1	Mínimo: 1
Decimales: 0	Máximo: 3
Rango: 1-3	Mean: 1.3
	Standard deviation: 0.6

### DEFINICIÓN

Comen de los mismos alimentos que preparan en este hogar.

### UNIVERSO

Todos los hogares.

### INFORMANTE

Es el jefe(a) del hogar, esposa(o) o algún integrante del hogar de 18 o más años que conozca la información.

## Preguntas e instrucciones

---

### PREGUNTA TEXTUAL

¿De esa o esas personas cuántas de ellas comen de los alimentos que se preparan en este hogar ?

Los **metadatos estadísticos** proporcionan a los usuarios información sobre los datos existentes, describiendo:

- procesos de recolección,
- procesamiento y
- evaluación

que se utilizaron en su generación, así como las formas de acceder a ellos, con el fin de que los usuarios puedan identificar y consultar los datos que atiendan de mejor manera sus necesidades.

Los metadatos ayudan al usuario a transformar los **datos estadísticos en información.**

# Iniciativas asociadas y herramientas utilizadas

El INEGI promueve la adopción de la Iniciativa de Documentación de Datos (DDI por sus siglas en inglés) como estándar para la documentación de proyectos de generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, cuyo objetivo es desarrollar un sistema de documentación de microdatos de fácil acceso para los usuarios de diferentes niveles de especialización, que permita el aprovechamiento óptimo de los datos.



# < ddi >

La Iniciativa de Datos de Investigación de Datos es promovida por:



Es un sistema con requisitos de estándar internacional. El objetivo es mejorar la forma de organizar, preservar y proporcionar los datos de investigación de datos de manera abierta, accesible y segura.

Está desarrollado por la IED y financiado por:



Las secciones del DDI:

- Descripción del documento.
- Descripción de estudio.
- Descripción de archivo de datos.
- Descripción de las variables.
- Materiales de referencia externos.

La Iniciativa de Documentación de Datos es promovida por:



Es un esfuerzo por establecer un **estándar internacional** basado en lenguaje XML para **homologar el contenido, presentación y preservación de los metadatos** de los conjuntos de datos de estadística básica, que permite el uso de los datos de manera efectiva, eficiente y precisa.

Está desarrollado por la *DDI alliance* y sustentado por:



## Los secciones del DDI:

- Descripción del documento.
- Descripción de estudio.
- Descripción de archivo de datos.
- Descripción de las variables.
- Materiales de referencia externos.





El estándar **Dublin Core Metadata Initiative** consiste en una especificación complementaria al DDI que permite la descripción de metadatos de **recursos externos**, por ejemplo: cuestionarios, metodologías, manuales, catálogos y clasificadores, reportes técnicos, resultados y mapas temáticos.





# Herramientas informáticas

El Programa Acelerado de Datos de la Red Internacional de Encuestas de Hogares y el Grupo de Datos del Banco Mundial han elaborado el conjunto de **Herramientas para la Gestión de Microdatos (HGM)**, las cuales fueron desarrolladas por el Norwegian Social Science Data Services (NSD) basadas en tecnología Nesstar y tienen como propósito promover la adopción de los estándares internacionales de las Iniciativas DDI y DCMI.







# INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Estadística

Geografía

Investigación

Productos y servicios

Acerca del INEGI

## Red Nacional de Metadatos



La Red Nacional de Metadatos tiene como objetivo ayudar a los usuarios, con diferentes niveles de especialización, a realizar búsquedas y consultas generales sobre las operaciones estadísticas o específicas a nivel de variables. Actualmente, en la RNM hay 68 proyectos estadísticos documentados, que son el resultado del esfuerzo institucional para lograr la implementación y operación de los esquemas de documentación de microdatos, así como de validación y publicación de metadatos.

<http://www3.inegi.org.mx/mm4/index.php/home>

Red Nacional de Metadatos



Inicio | Solicitar ayuda

Buscar por palabras clave

Seleccionar la cantidad de resultados

Ordenar los resultados

Mostrar

Filtros

Filtros por Año

Filtros por Tipo de acceso a datos

Filtros por Colección

Catálogo de proyectos

Ver el gráfico

La **Red Nacional de Metadatos** tiene como objetivo ayudar a los usuarios, con diferentes niveles de especialización, a realizar búsquedas y consultas generales sobre las operaciones estadísticas o específicas a nivel de variables. Actualmente, en la RNM hay 68 proyectos estadísticos documentados, que son el resultado del esfuerzo institucional para lograr la implementación y operación de los esquemas de documentación de microdatos, así como de validación y publicación de metadatos.

<http://www3.inegi.org.mx/rnm4/index.php/home>

[Inicio](#) > [Catálogo de proyectos](#)

## Buscar por palabra clave

en descripción de la operación estadística

en documentación de la variable

## Filtrar por Año

Mostrar operaciones estadísticas realizadas entre

2002  y 2013

## Filtro por tipo de acceso a datos

any

Datos no disponibles

## Filtro por Colección 0

any

## Catálogo de proyectos

[Descripción](#)

[Lista de proyectos](#)

Encontró 62 operaciones estadísticas de 62

Ordenar resultados por: [Año](#) | [Título](#) | [Número de consultas](#)

Mostrando 1-15 de 62 operaciones estadísticas

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Siguiente](#)



### [Censo de Población y Vivienda 2010](#)

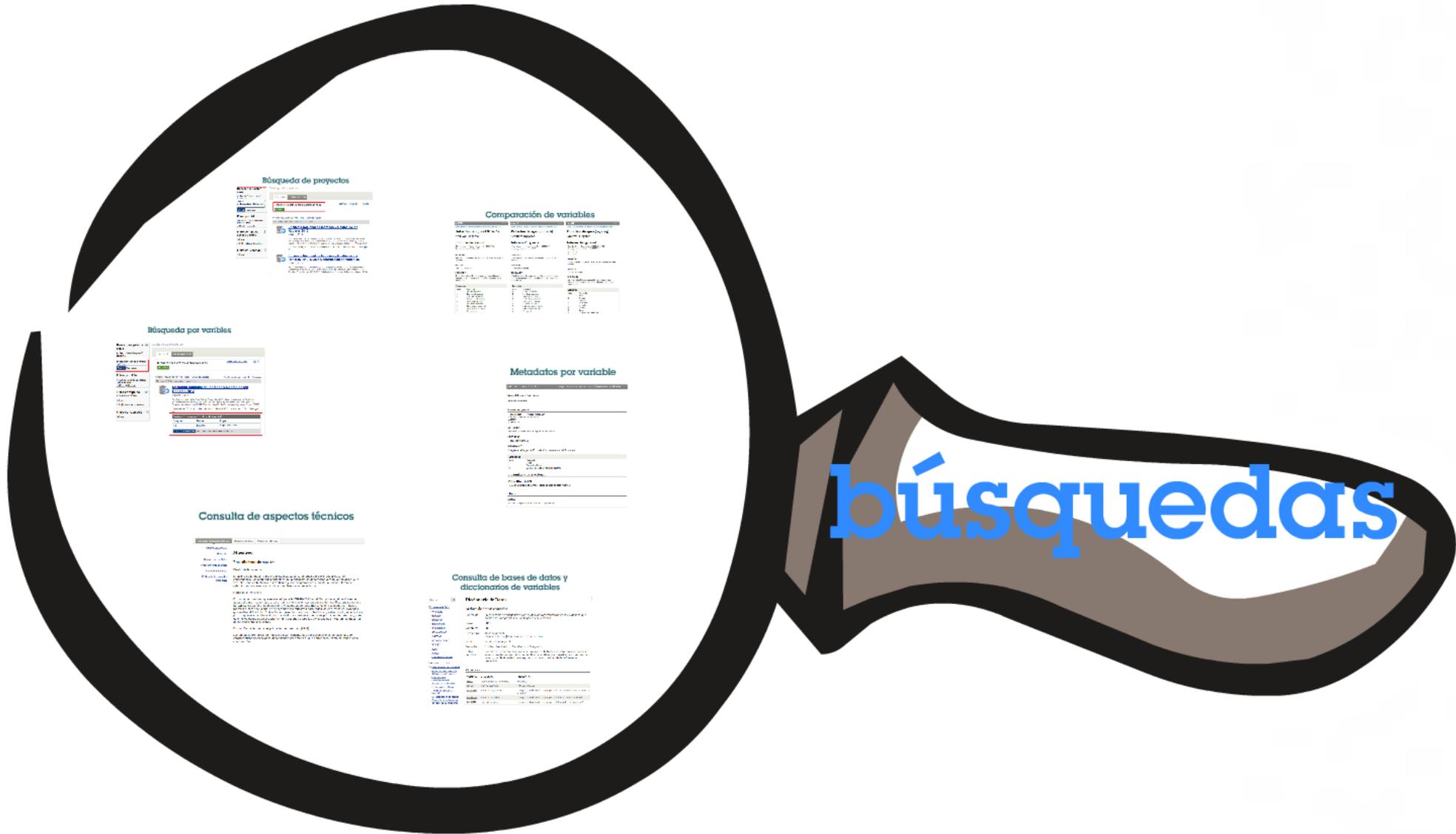
México, 2007-2010

Por: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Dirección General de Estadísticas Económicas (DGEE), Dirección General Adjunta del Censo General de Población y Vivienda (DGACGPV), Dirección de Análisis Demográfico (DAD)

Creado el: Oct 22, 2013 Última modificación: Oct 22, 2013 Consultas: 1114 Descargas: 419



### [Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2011](#)



**Búsqueda de proyectos**

Panel de control para la búsqueda de proyectos, mostrando filtros de búsqueda y una lista de resultados con columnas como 'ID Proyecto', 'Nombre', 'Fecha', etc.

**Comparación de variables**

Variable	Valor	Unidad
Variable 1	Valor 1	Unidad 1
Variable 2	Valor 2	Unidad 2
Variable 3	Valor 3	Unidad 3

**Búsqueda por variables**

Panel de control para la búsqueda de variables, con campos de entrada y botones de acción.

**Metadatos por variable**

Variable	Metadato	Valor
Variable 1	Metadato 1	Valor 1
Variable 2	Metadato 2	Valor 2

**Consulta de aspectos técnicos**

Panel de control para la consulta de aspectos técnicos, mostrando detalles de configuración y parámetros.

**Consulta de bases de datos y diccionarios de variables**

Tabla	Columna	Valor
Tabla 1	Columna 1	Valor 1
Tabla 2	Columna 2	Valor 2

búsquedas

# Búsqueda de proyectos

## Buscar por palabra clave

en descripción de la operación estadística

pobreza

en documentación de la variable

**Buscar** [Restablecer](#)

## Filtrar por Año

Mostrar operaciones estadísticas realizadas entre

2002 y 2013

## Filtro por tipo de acceso a datos

any

 Datos no disponibles

## Filtro por Colección 0

any

## Catálogo de proyectos

Descripción

Lista de proyectos

Encontró 13 operaciones estadísticas de 62

[Reconfigurar búsqueda](#)



pobreza 

Ordenar resultados por: [Año](#) | [Título](#) | [Número de consultas](#)

Mostrando 1-13 de 13 operaciones estadísticas



### [Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012](#)

México, 2012

Por: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas (DGES), Dirección General Adjunta de Encuestas Sociodemográficas y Registros Administrativos (DGAESRA), Subdirección de Encuestas de Ingresos y Gastos (SEIG)

Creado el: Nov 05, 2013 Última modificación: Nov 05, 2013 Consultas: 1779 Descargas: 87



### [Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012, Nueva Construcción de Variables](#)

México, 2012

Por: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas (DGES), Dirección General Adjunta de Encuestas Sociodemográficas y Registros Administrativos (DGAESRA), Subdirección de Encuestas de Ingresos y Gastos (SEIG)

# Búsqueda por variables

## Buscar por palabra clave ?

en descripción de la operación estadística

en documentación de la variable  
turísticos

**Buscar** [Restablecer](#)

## Filtrar por Año

Mostrar operaciones estadísticas realizadas entre

2002  y 2013

## Filtro por tipo de acceso a datos ?

- any
-  Datos no disponibles

## Filtro por Colección 0

- any

## Catálogo de proyectos

Descripción

Lista de proyectos

Encontró 4 operaciones estadísticas de 62

[Reconfigurar búsqueda](#)



turísticos

Ordenar resultados por: [Año](#) | [Título](#) | [Número de consultas](#)

[Cambiar a vista de variable](#) | [Comparar](#)

Mostrando 1-4 de 4 operaciones estadísticas



## Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2012

México, 2012

Por: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas (DGES), Dirección General Adjunta de Encuestas Sociodemográficas y Registros Administrativos (DGAESRA), Subdirección de Encuestas de Ingresos y Gastos (SEIG)

Creado el: Nov 05, 2013 Última modificación: Nov 05, 2013 Consultas: 1779 Descargas: 87

Palabras(s) encontrada(s) en 1 variable(s) de 690

[Comparar](#)

Nombre

Etiqueta



[paq\\_turist](#)

Paquetes turísticos

**Compare variables**

Select two or more variables to compare

# Consulta de aspectos técnicos

Información del proyecto estadístico

Diccionario de Datos

Material de Referencia

[Información general](#)

[Muestreo](#)

[Recolección de Datos](#)

[Procesamiento de Datos](#)

[Evaluación de datos](#)

[Política de Acceso a los  
microdatos](#)

## Muestreo

### Procedimiento de muestreo

---

#### Diseño de la muestra

El diseño de la muestra para la ENIGH-2012 se caracteriza por ser probabilístico. En consecuencia, los resultados obtenidos de la encuesta se generalizan a toda la población. A la vez, el diseño es bietápico, estratificado y por conglomerados, donde la unidad última de selección es la vivienda y la unidad de observación es el hogar.

#### Marco de la encuesta

El marco de muestreo que se empleó para la ENIGH-2012 es el Marco Nacional de Viviendas 2002 del INEGI, construido a partir de la información cartográfica y demográfica que se obtuvo del XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Este marco es en realidad una muestra maestra a partir de la cual se seleccionan las muestras para todas las encuestas en viviendas que realiza el Instituto. El diseño del presente marco es probabilístico, estratificado, unietápico y por conglomerados. Estos últimos también se consideran unidades primarias de muestreo, pues es en ellos donde se seleccionan en una segunda etapa las viviendas que integran las muestras de las diferentes encuestas.

#### Formación de las unidades primarias de muestreo (UPM)

Las unidades primarias de muestreo están constituidas por agrupaciones de viviendas con características diferenciadas dependiendo del ámbito al que pertenecen, como se especifica a continuación:

# Consulta de bases de datos y diccionarios de variables

## Diccionario de Datos

- [viviendas](#)
- [hogares](#)
- [poblacion](#)
- [gastoshogar](#)
- [erogaciones](#)
- [gastotarjetas](#)
- [ingresos](#)
- [gastopersona](#)
- [trabajos](#)
- [agro](#)
- [noagro](#)
- [concentradohogar](#)

## Grupo de variables

- [Características de la vivienda](#)
  - [Residentes e identificación de hogares en la vivienda](#)
  - [Características sociodemográficas](#)
  - [Acceso a la alimentación](#)
  - [Equipamiento del hogar](#)
  - [Tiempo de traslado al hospital](#)
  - [Discapacidad en los hogares](#)
  - [Ocupación de los integrantes del hogar de 12 o más años](#)

## Diccionario de Datos

### Archivo de datos: viviendas

Contenido	En esta tabla se encuentran contenidas las características de las viviendas que habitan los integrantes de los hogares encuestados.
Casos	8861
Variable(s)	58
Estructura:	Tipo: relational Claves: folioviv (Identificador de la vivienda)
Version	Versión final al público
Productor	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
Datos perdidos	Cuando se presentan los casos de omisiones, faltantes de información, errores e inconsistencias en los datos, se verifican vía telefónica o mediante un retorno a campo, con la finalidad de asegurar una mayor calidad de la información procesada.

### Variables

NOMBRE	ETIQUETA	PREGUNTA
<a href="#">folioviv</a>	Identificador de la vivienda	No aplica.
<a href="#">tipo_viv</a>	Tipo de vivienda	Esta vivienda es:
<a href="#">mat_pared</a>	Material de paredes	¿De qué material es la mayor parte de las paredes o muros de esta vivienda?
<a href="#">mat_techos</a>	Material de techos	¿De qué material es la mayor parte del techo de esta vivienda?
<a href="#">mat_pisos</a>	Material de pisos	¿De qué material es la mayor parte del piso de esta vivienda?

# Metadatos por variable

mat_pisos	Material de pisos	¿De qué material es la mayor parte del piso de esta vivienda?
<b>Material de pisos (mat_pisos)</b>		
Archivo: viviendas		
<b>Información general</b>		
Tipo: Discreta      Casos válidos: 8861 Formato: character      Inválidos: 0 Ancho: 1 Inválidos: &		
<b>DEFINICIÓN</b>		
Material predominante en el piso de la vivienda.		
<b>UNIVERSO</b>		
Todas las viviendas.		
<b>INFORMANTE</b>		
Integrante del hogar de 18 o más años que conozca la información.		
<b>Categorías</b>		
Valor	Categoría	
1	Tierra	
2	Cemento o firme	
3	Madera, mosaico u otro recubrimiento	
<b>Preguntas e instrucciones</b>		
<b>PREGUNTA TEXTUAL</b>		
¿De qué material es la mayor parte del piso de esta vivienda?		
<b>Otros</b>		
<b>NOTAS</b>		
El valor & representa un dato "No especificado".		

# Comparación de variables

AGUA16 [Eliminar](#)

[México - Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008](#)

## Dotación de agua (AGUA16)

Archivo: Hogares

### Información general

Tipo: Discreto Casos válidos: 18151 (23627679)  
Formato: character Inválido: 0 (0)  
Ancho: 1

#### DEFINICIÓN

Frecuencia con la que llega el agua de la red pública a la vivienda.

#### UNIVERSO

Todas las viviendas

#### INFORMANTE

Es el jefe o jefa del hogar, esposo (a) y/o cualquier otro integrante del hogar de 15 o más años que conozca la información.

#### Categorías

Valor	Categoría
1	Un día a la semana
2	Dos días a la semana
3	Tres días a la semana
4	Cuatro días a la semana
5	Cinco días a la semana
6	Seis días a la semana
7	Diario algunas horas al día
8	Diario durante todo el día
9	Otro periodo.

agua16 [Eliminar](#)

[México - Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008](#)

## Dotación de agua (agua16)

Archivo: Hogares

### Información general

Tipo: Discreto Casos válidos: 20094 (22859437)  
Formato: character Inválido: 0 (0)  
Ancho: 1

#### DEFINICIÓN

Frecuencia con la que llega el agua de la red pública a la vivienda.

#### UNIVERSO

Todas las viviendas

#### INFORMANTE

Es el jefe o jefa del hogar, esposo (a) y/o cualquier otro integrante del hogar de 15 o más años que conozca la información.

#### Categorías

Valor	Categoría
1	Un día a la semana
2	Dos días a la semana
3	Tres días a la semana
4	Cuatro días a la semana
5	Cinco días a la semana
6	Seis días a la semana
7	Diario algunas horas al día
8	Diario durante todo el día
9	Otro periodo.

agua14 [Eliminar](#)

[México - Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008](#)

## Dotación de agua (agua14)

Archivo: Hogares

### Información general

Tipo: Continua Casos válidos: 25925 (23215030)  
Formato: numeric Inválido: 3543 (3517564)  
Ancho: 3  
Decimales: 0  
Rango: 1-9

#### DEFINICIÓN

Frecuencia con la que llega el agua de la red pública a la vivienda.

#### UNIVERSO

Todos los hogares

#### INFORMANTE

Es el jefe(a) del hogar, esposo(a) y/o cualquier otro integrante del hogar de 18 o más años que conozca la información.

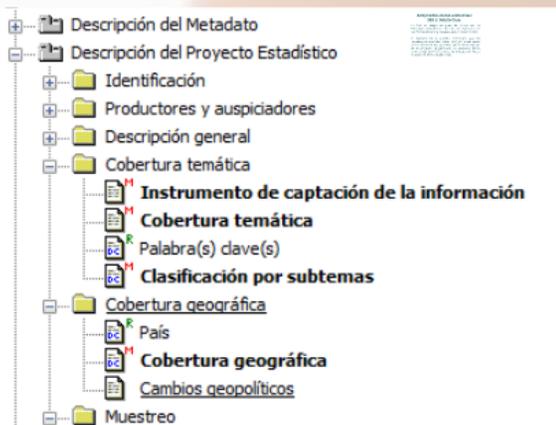
#### Categorías

Valor	Categoría
1	Un día
2	Dos días
3	Tres días
4	Cuatro días
5	Cinco días
6	Seis días
7	Diario
8	Tarda más de una semana

# Actividades asociadas

Se cuenta con la metodología y logística que permite la documentación de los proyectos de generación de información estadística básica de manera estandarizada; además la Red Nacional de Metadatos (RNM) está disponible en la página del INEGI en internet.

## Plantilla de metadatos



Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

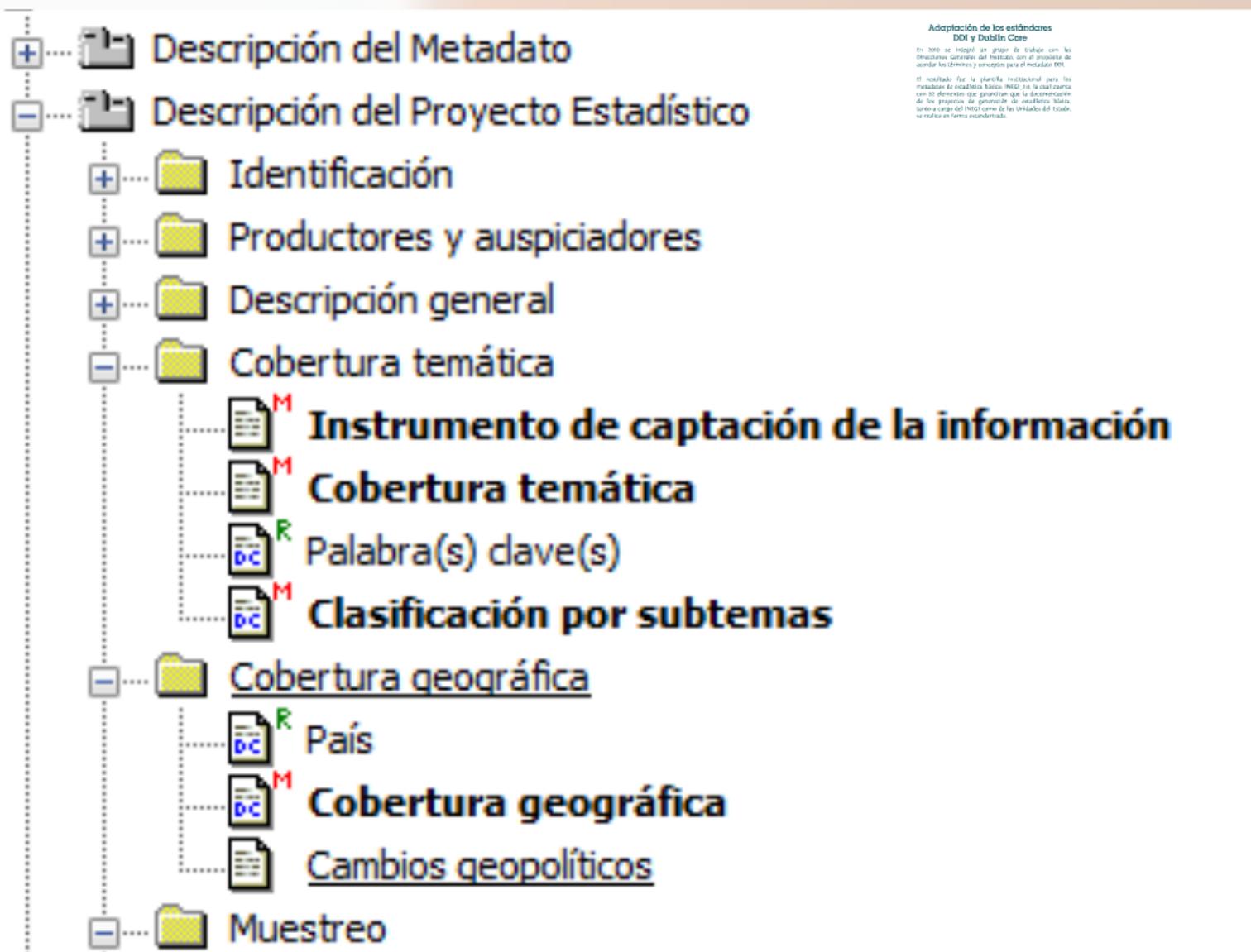
Junio, 2014

INEGI  
INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

## Capacitación



# Plantilla de metadatos



# Adaptación de los estándares DDI y Dublín Core

En 2010 se integró un grupo de trabajo con las Direcciones Generales del Instituto, con el propósito de acordar los términos y conceptos para el metadato DDI.

El resultado fue la plantilla institucional para los metadatos de estadística básica: INEGI\_2.0, la cual cuenta con 82 elementos que garantizan que la documentación de los proyectos de generación de estadística básica, tanto a cargo del INEGI como de las Unidades del Estado, se realice en forma estandarizada.

# Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Junio, 2014

## Elaboración de materiales de apoyo

La implementación de la Iniciativa para la Documentación de Datos ha requerido la elaboración de un documento sobre las Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica, donde se listan los componentes del metadato, las definiciones de cada uno de ellos y ejemplos en el ámbito de los proyectos estadísticos generados por el INEGI.

Además, se elaboraron tablas comparativas de los componentes del metadato con los otros proyectos de metadatos desarrollados en el INEGI para facilitar la transferencia de la información entre las diferentes estructuras de metadatos y aprovechar la información exist



INSTITUTO NACIONAL  
de estadística y geografía

# Elaboración de materiales de apoyo

La implementación de la Iniciativa para la Documentación de Datos ha requerido la elaboración de un documento sobre las **Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica**, donde se listan los **componentes** del metadato, las **definiciones** de cada uno de ellos y **ejemplos** en el ámbito de los proyectos estadísticos generados por el INEGI.

Así mismo, se elaboraron tablas comparativas de los componentes del DDI con los otros proyectos de metadatos desarrollados en el INEGI para facilitar la transferencia de la información entre las diferentes estructuras de metadatos y aprovechar la información exist

# Capacitación



**El INEGI ha desarrollado dos tipos de capacitación**

- **Talleres de entrenamiento en herramientas de gestión de microdatos.**
- **Clínicas de producción de archivos DDI.**

# Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

Establece la **responsabilidad del INEGI** de **definir el contenido**, la **forma** y el **procedimiento** para la elaboración de los metadatos, además de las **herramientas** que deben utilizarse para su **captura** y **difusión**.





# DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION

## Capítulo I Disposiciones generales

Artículo 1.- El presente Reglamento tiene por objeto establecer las disposiciones que regirán en materia de...

Artículo 2.- El presente Reglamento tiene por objeto establecer las disposiciones que regirán en materia de...

## Capítulo II Especificaciones Técnicas

Artículo 4.- Los proyectos de información estadística a hacer deberán ser...

Artículo 5.- La planilla de estadística deberá ser...

## Capítulo III Soportes para la aplicación de la Norma

Artículo 6.- El soporte de información estadística...

Artículo 7.- El soporte de información estadística...

Artículo 8.- El soporte de información estadística...

## Interpretación y vigilancia

Artículo 9.- La interpretación y vigilancia de la presente Norma...

Artículo 10.- Las áreas encargadas de vigilar, controlar y...

## Transitorios

PRIMERO.- La Norma Técnica para la Elaboración de Estadísticas...

SEGUNDO.- En virtud del Estado de guerra...



# Capítulo I

## Disposiciones generales

**Artículo 1.-** ... **objeto** establecer las disposiciones mínimas necesarias para la elaboración de los metadatos de los proyectos para la generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, que lleven a cabo las **Unidades del Estado** integrantes del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, para la apropiada caracterización de los mismos con el **propósito de promover su armonización y homogeneidad.**

**Artículo 2.-** ... **observancia obligatoria** para **el Instituto y para las Unidades del Estado** que en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica generen información estadística básica o que obtengan información estadística a partir de procesos de generación de información geográfica, que haya sido o sea susceptible de ser aprobada por la Junta de Gobierno como **Información de Interés Nacional**, ....

# DISPOSICIONE

**Artículo 1.-** ... **objeto** establecer las disposiciones mínimas necesarias para la elaboración de los metadatos de los proyectos para la generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, que lleven a cabo las **Unidades del Estado** integrantes del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, para la apropiada caracterización de los mismos con el **propósito de promover su armonización y homogeneidad.**

**Artículo 2.-** ... **observancia obligatoria** para el **Instituto y para las Unidades del Estado** que en el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica generen información estadística básica o que obtengan información estadística a partir de procesos de generación de información geográfica, que haya sido o sea susceptible de ser aprobada por la Junta de Gobierno como **Información de Interés Nacional**, ....

# Capítulo II

## Especificaciones Técnicas

**Artículo 4.-** Los proyectos de información estadística básica deberán ser **documentados en apego a la Iniciativa de Documentación de Datos** versión 2.0 desarrollada por la Alianza DDI, con base en una plantilla de metadatos adaptada para el SNIEG.

**Artículo 5.-** **La plantilla de metadatos adaptada para el SNIEG está conformada por 82 elementos** integrados en cinco secciones que proveen una lista comprensiva y estructurada de elementos y atributos para documentar un proyecto estadístico y sus bases de datos. En la plantilla se definen tres categorías para la descripción de los elementos del metadato: obligatorios, recomendados y opcionales. Los elementos obligatorios están identificados con la letra M (Mandatory) y los recomendados con la letra R (Recommended), los elementos opcionales no están identificados.

**Artículo 4.-** Los proyectos de información estadística básica deberán ser **documentados en apego a la Iniciativa de Documentación de Datos** versión 2.0 desarrollada por la Alianza DDI, con base en una plantilla de metadatos adaptada para el SNIEG.

**Artículo 5.- La plantilla de metadatos adaptada para el SNIEG está conformada por 82 elementos** integrados en cinco secciones que proveen una lista comprensiva y estructurada de elementos y atributos para documentar un proyecto estadístico y sus bases de datos. En la plantilla se definen tres categorías para la descripción de los elementos del metadato: obligatorios, recomendados y opcionales. Los elementos obligatorios están identificados con la letra M (Mandatory) y los recomendados con la letra R (Recommended), los elementos opcionales no están identificados.

# Capítulo III

## Soportes para la aplicación de la Norma

**Artículo 6.-** Para el cumplimiento del objeto de la presente Norma Técnica, las Unidades del Estado realizarán **la documentación de los metadatos mediante la utilización de las herramientas informáticas gratuitas y de licencia libre desarrolladas por el Grupo de datos del Banco Mundial, la capacitación que, en su caso, sea proporcionada por el INEGI** y en apego al documento: "Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica"

**Artículo 7.-** Las herramientas informáticas, la plantilla de metadatos para estadística básica, el documento de especificaciones técnicas y los materiales de capacitación mencionados en el artículo anterior **podrán ser descargadas desde el portal del SNIEG...**

**Artículo 8.-** Los apoyos para la capacitación, podrán ser solicitados al INEGI a la Vicepresidencia de la Junta de Gobierno que preside el Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, la cual los transmitirá a la unidad administrativa competente para su atención.

**Artículo 9.-** **La publicación de los metadatos de los proyectos se realizará a través del sitio de la Red Nacional de Metadatos**, que es administrado por el INEGI y forma parte del sitio oficial del INEGI en Internet.

**Artículo 10.-** Para el cumplimiento de lo establecido en el artículo anterior, **las Unidades del Estado** responsables de la elaboración de los metadatos de los proyectos, que hayan sido o sean susceptibles de ser aprobados por la Junta de Gobierno como Información de Interés Nacional, **deberán entregar al INEGI el archivo resultante del proceso de documentación para su publicación** en el sitio de la Red Nacional de Metadatos.

**Artículo 6.-** Para el cumplimiento del objeto de la presente Norma Técnica, las Unidades del Estado realizarán **la documentación de los metadatos mediante la utilización de las herramientas informáticas gratuitas y de licencia libre desarrolladas por el Grupo de datos del Banco Mundial, la capacitación que, en su caso, sea proporcionada por el INEGI** y en apego al documento: “Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica”

**Artículo 7.-** Las herramientas informáticas, la plantilla de metadatos para estadística básica, el documento de especificaciones técnicas y los materiales de capacitación mencionados en el artículo anterior **podrán ser descargadas desde el portal del SNIEG...**

**Artículo 8.-** Los apoyos para la capacitación, podrán se solicitados al INEGI a la Vicepresidencia de la Junta de Gobierno que preside el Subsistema Nacional de Información Demográfica y Social, la cual los transmitirá a la unidad administrativa competente para su atención.

**Artículo 9.-** La publicación de los metadatos de los proyectos se realizará a través del sitio de la Red Nacional de Metadatos, que es administrado por el INEGI y forma parte del sitio oficial del INEGI en Internet.

**Artículo 10.-** Para el cumplimiento de lo establecido en el artículo anterior, **las Unidades del Estado** responsables de la elaboración de los metadatos de los proyectos, que hayan sido o sean susceptibles de ser aprobados por la Junta de Gobierno como Información de Interés Nacional, **deberán entregar al INEGI el archivo resultante del proceso de documentación para su publicación** en el sitio de la Red Nacional de Metadatos.

# Interpretación y vigilancia

**Artículo 11.-** La aplicación e interpretación de la presente Norma Técnica para efectos administrativos y técnicos corresponderá en el ámbito de su competencia a las **Direcciones Generales** de Estadísticas Sociodemográficas, Estadísticas Económicas, Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia y de Geografía y Medio Ambiente del Instituto, quienes deberán resolver los casos no previstos por la misma y propondrán su actualización ante las instancias competentes.

**Artículo 12.-** Las áreas encargadas de vigilar, verificar o evaluar el cumplimiento de la presente Norma Técnica son las **Direcciones Generales** de Estadísticas Sociodemográficas, Estadísticas Económicas, Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia y de Geografía y Medio Ambiente del Instituto, en el ámbito de su competencia.

**Artículo 11.- La aplicación e interpretación de la presente Norma Técnica para efectos administrativos y técnicos corresponderá en el ámbito de su competencia a las Direcciones Generales** de Estadísticas Sociodemográficas, Estadísticas Económicas, Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia y de Geografía y Medio Ambiente del Instituto, quienes deberán resolver los casos no previstos por la misma y propondrán su actualización ante las instancias competentes.

**Artículo 12.- Las áreas encargadas de vigilar, verificar o evaluar el cumplimiento de la presente Norma Técnica son las Direcciones Generales** de Estadísticas Sociodemográficas, Estadísticas Económicas, Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia y de Geografía y Medio Ambiente del Instituto, en el ámbito de su competencia.

# Transitorios

**PRIMERO.-** La Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica **entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.**

**SEGUNDO.-** Las Unidades del Estado que generen información a la que se hace referencia en el artículo 2 de esta Norma Técnica, deberán **adoptar las disposiciones de la presente norma en un plazo no mayor a tres años a partir de la entrada en vigor de la misma**, para los proyectos de generación de información estadística básica que ya sean Información de Interés Nacional a la fecha de entrada en vigor de la presente Norma Técnica.

**PRIMERO.-** La Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica **entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.**

**SEGUNDO.-** Las Unidades del Estado que generen información a la que se hace referencia en el artículo 2 de esta Norma Técnica, deberán **adoptar las disposiciones de la presente norma en un plazo no mayor a tres años a partir de la entrada en vigor de la misma**, para los proyectos de generación de información estadística básica que ya sean Información de Interés Nacional a la fecha de entrada en vigor de la presente Norma Técnica.

# Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Junio, 2014

Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma Técnica para la elaboración de metadatos de información estadística básica

Contiene todas las definiciones, manuales y procedimientos para la aplicación de la Norma técnica.

El contenido puede ajustarse con los cambios de la Iniciativa de Documentación de Datos, cuando Banco Mundial o la OCDE promuevan el paso a las versiones 2.0 o 3.0.



# Especificaciones Técnicas para la aplicación de la Norma técnica para la elaboración de metadatos de información estadística básica

Contiene todas las definiciones, manuales y procedimientos para la aplicación de la Norma técnica.

El contenido puede ajustarse con los cambios de la Iniciativa de Documentación de Datos, cuando Banco Mundial o la OCDE promuevan el paso a las versiones 2.5 o 3.0.

Procedimiento para la elaboración del metadato



# Procedimiento para la elaboración del metadato



# Capacitación

INEGI imparte el Taller de herramientas de gestión de microdatos.

# Preparación de los insumos

El procedimiento para la elaboración del metadato establece una lista de materiales que deben reunirse antes de iniciar el trabajo de documentación.

# Documentación de proyectos estadísticos

El metadato se captura en  
el Editor de Metadatos.

# Validación del Contenido de la documentación

El Editor de Metadatos tiene  
una herramienta para  
validar el contenido.

# Evaluación de la calidad del metadato

El procedimiento establece una lista del contenido del metadato para que los responsables del proyecto verifiquen la calidad del metadato.

# Publicación del metadato

El responsable del proyecto  
autoriza la publicación del  
metadato.

# Promoción del metadato

Se promueve el uso de los resultados del proyecto en la Red Nacional de Metadatos y en eventos en universidades e institutos de investigación.

## Etapas para la aprobación de la Norma técnica

- Presentar en sesión de coordinación de la Junta de Gobierno.
- Solicitar comentarios a las Direcciones Generales del INEGI.
- Someter a consideración de los Comités Ejecutivos de los cuatro Subsistemas Nacionales de Información.
- Someterla a consulta pública en la página del SNIEG
- Aprobación en la Junta de Gobierno.
- Publicar en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo de la Junta de Gobierno.
- Promover la aplicación de la Norma.



**PROXIMAMENTE**

¡Gracias por su atención!



# Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica



**Objetivo de la Norma**

- Establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos.
- Facilitar la interoperabilidad de los datos.
- Promover el uso de los datos en el sector público y privado.
- Normalizar la forma de los metadatos estadísticos para que sean compatibles con los estándares internacionales.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y el uso de los datos en el sector público y privado.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y el uso de los datos en el sector público y privado.

**Objetivo de la Norma**

Esta Norma tiene como objetivo establecer un estándar técnico para la elaboración de metadatos estadísticos que permita la interoperabilidad de los datos y el uso de los datos en el sector público y privado.

### Iniciativas asociadas y herramientas utilizadas

El INEGI promueve la adopción de la Iniciativa de Documentación de Datos (DDI por sus siglas en inglés) como estándar para la documentación de proyectos de generación de información estadística básica y de los componentes estadísticos derivados de proyectos geográficos, cuyo objetivo es desarrollar un sistema de documentación de metadatos de fácil acceso para los usuarios de diferentes niveles de especialización, que permita el aprovechamiento óptimo de los datos.



## Herramientas informáticas

### Actividades asociadas

Se cuenta con la metodología y logística que permite la documentación de los proyectos de generación de información estadística básica de manera estandarizada, además la Red Nacional de Metadatos (RNM) está disponible en la página del INEGI en internet.

**Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos para proyectos de Información Estadística Básica bajo el estándar internacional de la Iniciativa de Documentación de Datos adaptado a las necesidades del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica**

Establece la responsabilidad del INEGI de definir el contenido, la forma y el procedimiento para la elaboración de los metadatos, además de las herramientas que deben utilizarse para su captura y difusión.

### Etapas para la aprobación de la Norma técnica

- Presentar en sesión de coordinación de la Junta de Gobierno.
- Solicitar comentarios a las Direcciones Generales del INEGI.
- Someter a consideración de los Comités Ejecutivos de los cuatro Subsistemas Nacionales de Información.
- Someterla a consulta pública en la página del SINIG.
- Aprobación en la Junta de Gobierno.
- Publicar en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo de la Junta de Gobierno.
- Promover la aplicación de la Norma.

