Estaciones gravimétricas de la red geodésica nacional

Identificación del conjunto de datos espaciales o producto	
Título	Estaciones gravimétricas de la red geodésica nacional
Propósito	Esta capa de datos es de propósito múltiple para análisis socio-económico, demográfico y territorial.
Descripción	La Red Gravimétrica está compuesta por un conjunto de estaciones donde se han realizado observaciones gravimétricas distribuidas homogéneamente en todo el territorio nacional; y a través de las cuales se determina el comportamiento de la fuerza de gravedad dentro de este. En nuestro país, se ha desarrollado esta técnica a partir de una red confiable de bases gravimétricas ligadas a la International Gravity Standarization Net 1971, (IGSN 71), la cual provee los valores absolutos de gravedad a nivel mundial.
Idioma	- ES - Español.
Tema principal	- 6. Información geocientífica: Información perteneciente a las ciencias de la tierra. - 11. Localización: Información posicional y servicios.
Grupo de datos	- 7. Grupo de datos del marco de referencia geodésico: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que contiene datos referidos a los sistemas de referencia para la ubicación geográfica de puntos de las redes geodésicas horizontal, vertical y gravimétrica establecidos sobre el territorio nacional. Este grupo de datos es fundamental para la georreferencia de todos los demás grupos de datos..
Palabra clave	- Estaciones gravimétricas (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Red Geodésica Nacional (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Gravimetría (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Geoide (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Geodesía (1. Disciplina: La palabra clave identifica una rama de la enseñanza o aprendizaje especializado.) - Gravedad (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - México (2. Lugar: La palabra clave identifica un lugar o ubicación cubierto por el conjunto de datos espaciales o producto.) - Red gravimétrica (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Levantamiento gravimétrico (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - 2012 (4. Temporal: La palabra clave identifica un periodo de tiempo relacionado al conjunto de datos espaciales o producto.)
Nombre del tesauro	Sin datos
Edición	Sin datos
Forma de representación de los datos	- 1. Documento digital: Representación digital de un item en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones. - 5. Mapa digital: Mapa representado en formato ráster o vector. - 11. Tabla digital: Representación de hecho o figuras sistemáticamente representadas, especialmente en columnas para su utilización directa por los usuarios.
Url del recurso	http://www.gits.igg.unam.mx/idea
Descripción del acceso al recurso	Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Unidad GITS.
Frecuencia de mantenimiento	10. Desconocido:La frecuencia de mantenimiento de los datos no se conoce..

Conjunto de caracteres	4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646.
Nombre del archivo gráfico	https://www.gits.igg.unam.mx/idea/img/cat_thumbs/inegi_opestagrav_2012.jpg
Uso específico	Para uso en los proyectos que genera la Unidad GITS.

Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o producto

Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales	Tipo de fecha
2012-12-31	2. Publicación: Indicador de la fecha que especifica cuando el recurso fue publicado.

Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto

Contacto 1	Nombre de la organización	Instituto Nacional de Estadística y Geografía - INEGI.
	Enlace en línea	http://www.inegi.org.mx
	Rol	6. Creador: Parte que creó el recurso.

Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto

Coordenada límite al oeste	-117.121111
Coordenada límite al este	-86.818234
Coordenada límite al sur	14.785000
Coordenada límite al norte	32.716111
Tipo de representación espacial	- 1. Vector: Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales. - 3. Tabla del texto: Datos de texto o tabulares que se utilizan para representar datos espaciales.

Sistema de referencia		
Sistema de referencia horizontal		
Coordenadas geográficas	Resolución de latitud	0.0174532925199433
	Resolución de longitud	0.0174532925199433
	Unidades	Grados decimales
Modelo geodésico	Nombre del datum horizontal	World Geodetic System 1984
	Nombre del elipsoide	World Geodetic System 1984
	Semieje mayor	6378137.00
	Factor de denominador de achatamiento	298.257223

Calidad de la información	
Alcance o ámbito	
Nivel	5. Conjunto de datos espaciales: Información aplicada al conjunto de datos espaciales
Reportes	
Linaje	
Enunciado	Los datos fuente no fueron sometidos a ningún proceso, se conservan originales como los publico el INEGI.
Descripción de los pasos del proceso	- Los datos se estandarizaron con la codificación UTF-8, para hacerlos compatibles con el software utilizado por la Unidad GITS.
Descripción de la fuente	- Los datos se obtuvieron del Instituto Nacional de Estadística y Geografía - INEGI.

Entidades y atributos	
Descripción general	La capa contiene la localización de las estaciones gravimétricas donde se han efectuado mediciones para obtener los valores del campo de gravedad de la tierra, junto con su denominación como estación gravimétrica, fecha de establecimiento, entre otros.
Cita del detalle	A continuación se muestra un listado con el contenido de la capa y una breve descripción de sus campos: gid / Sin alias id_inegi / ID INEGI denominaci / Denominación tipo / Tipo nom_ent / Estado nom_mun / Municipio link_pdf / Descargar PDF fecha_esta / Fecha de establecimiento fecha_veri / Fecha de verificación longitud / Longitud latitud / Latitud

Distribución	
Restricciones de aceso	- 8. Sin restricciones: No existen restricciones para el producto o conjunto de datos espaciales
Restricciones de uso	- 8. Sin restricciones: No existen restricciones para el producto o conjunto de datos espaciales

Responsabilidad de distribución	- La Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) del Instituto de Geografía, UNAM, no se hace responsable de la información presentada en el mapa y se deslinda del uso que se le dé a la misma. - Comprometerse a otorgar los créditos a la institución generadora y a la institución publicadora.
Nombre del formato	Shapefile, GeoJSON, WMS
Versión del formato	sin versionamientos

Información del contacto para los metadatos	
Nombre del estándar	Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos
Versión de la norma	2010
Idioma	ES - Español.
Nombre de la persona del contacto	Normatividad Geoespacial
Nombre de la organización	Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) del Instituto de Geografía, UNAM.
Puesto del contacto	Normatividad Geoespacial
Teléfono	- 55-56-23-02-22 - extensión 44893
Dirección	Edificio anexo del Instituto de Geografía de la UNAM, 2do. Piso, Circuito exterior s/n Ciudad Universitaria
Ciudad	CDMX
Área administrativa	Delegación Coyoacán
Código postal	04510
País	México
Correo electrónico	- normatividad@gits.igg.unam.mx
Rol	7. Punto de contacto: Parte que puede ser contactada para informarse sobre el recurso o adquisición del mismo.
Fecha de los metadatos	2017-5-12
Conjunto de caracteres	4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646.