

Continuo de elevaciones

Identificación del conjunto de datos espaciales o producto

| | |
|--------------------------------------|--|
| Título | Continuo de elevaciones |
| Propósito | Esta capa de datos es de propósito múltiple para análisis socio-económico, demográfico y territorial. |
| Descripción | El conjunto de datos contiene una matriz de valores tipo x, y, z que representa las elevaciones del territorio mexicano a partir de modelos digitales de elevación de escala 1:50,000. Los puntos se encuentran espaciados y distribuidos de modo regular a cada segundo de arco. |
| Idioma | - ES - Español. |
| Tema principal | - 6. Información geocientífica: Información perteneciente a las ciencias de la tierra. - 8. Base de imágenes de mapas de la cobertura de la tierra: Mapas base. |
| Grupo de datos | - 4. Grupo de datos topográficos: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que contiene elementos que caracterizan parte o toda la superficie terrestre, constituidos por datos referidos a los componentes físicos del paisaje y de los correspondientes a objetos de infraestructura humana. Particularizan un terreno en su configuración superficial, permitiendo la identificación de la disposición y forma de sus partes y lo distinguen de otros semejantes.. - 5. Grupo de datos de relieve continental, insular y submarino: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que a través de valores de distancias verticales con respecto a una superficie de referencia, representan la distribución de alturas y profundidades características de las formas del terreno.. |
| Palabra clave | - Continuo de elevaciones (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Modelo Digital de Elevaciones (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - MDE (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Elevaciones (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Altitud (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Modelo Digital del Terreno (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - MDT (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Relieve (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Isolíneas (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.) - Curvas de nivel (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Puntos acotados (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) |
| Nombre del tesoro | Sin datos |
| Edición | Sin datos |
| Forma de representación de los datos | - 1. Documento digital: Representación digital de un ítem 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/relieve_mdt_cem_inegi_2013.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 |
|--|--|
| 2013-12-31 | 3. Revisión: identificador de la fecha que especifica cuando el recurso fue examinado o re-examinado y mejorado o corregido. |

| Fecha de creación de los insumos | Fecha de inicio de verificación del campo | Fecha de final de verificación del campo | Nombre del insumo |
|----------------------------------|---|--|-------------------|
| | | | TIFF, WMS |

Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| Contacto 1 | Nombre de la organización | Dirección General de Geografía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (DGG-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 | -118.40777728 |
| Coordenada límite al este | -86.70861036 |
| Coordenada límite al sur | 14.53222161 |
| Coordenada límite al norte | 32.71888843 |
| Tipo de representación espacial | - 2. Ráster: Los datos malla o cuadrícula se utilizan también 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 | El Continuo de Elevaciones Mexicano (CEM) versión 2.0 generado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) mediante el modelo de interpolación denominado ANUDEM, el cual, toma como fuente diversos tipos de información que contienen datos de altura del terreno (curvas de nivel y puntos acotados), emplea los métodos de interpolación locales y globales, y considera el elemento agua como una fuente primaria de erosión, por lo que existen redes de drenaje bien establecidas que son representadas por la red hidrográfica y cuerpos de agua. Toda la información de insumos, continuos de datos en sus versiones más recientes para la construcción del CEM, también es generada por 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 de elevaciones del territorio Mexicano: Dirección General de Geografía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía. La Generación del Modelo Digital de Elevaciones por parte del INEGI se puede descargar en la dirección: http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/datosrelieve/continental/Descarga.aspx |

Distribución

| | |
|-------------------------|--|
| Restricciones de acceso | - 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 |
| Nombre del formato | TIFF, 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 | 2017-5-17 |
| Conjunto de caracteres | 4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646. |