

Estaciones de la Red Gravimétrica

Los metadatos también están disponibles como - [[SGML](#)]

Metadatos:

- [Información de Identificación](#)
- [Información de la Calidad de los Datos](#)
- [Información de la Organización de los Datos Espaciales](#)
- [Información de Referencia Espacial](#)
- [Información de Entidad y Atributo](#)
- [Información de Distribución](#)
- [Información de Referencia de los Metadatos](#)

Información de Identificación:

Cita:

Información de Cita:

Productor:

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.(ed.)

Fecha de Publicación: Desconocida

Hora de Publicación: Desconocida

Título: Estaciones de la Red Gravimétrica

Edición: 1a.

Forma de Presentación de los Datos Geoespaciales: Datos digitales tabulares

Información de Publicación:

Lugar de Publicación: Aguascalientes, Aguascalientes, México.

Editor:

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Enlace en Línea: <<http://www.inegi.gob.mx/>>

Descripción:

Resumen:

La Red Gravimétrica está compuesta por un conjunto de estaciones donde se han realizado observaciones gravimétricas distribuidas homogéneamente, y a través de las cuales se determina el comportamiento de la fuerza de gravedad dentro del territorio nacional. En nuestro país, se ha desarrollado esta técnica a partir de una red confiable de bases gravimétricas ligadas a la International Gravity Standardization Net 1971, (IGSN 71), la cual provee los valores absolutos de gravedad a nivel mundial.

Propósito:

Los levantamientos gravimétricos realizados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI, se realizan con fines geodésicos y tienen el objetivo de generar datos de valores de gravedad que son utilizados para la determinación del geoide de México y para la elaboración de cartas gravimétricas. El conocimiento del valor de la gravedad es aplicable en el cálculo de las separaciones entre el geoide y el elipsoide (altura geoidal); cálculo de las pendientes del geoide (desviación de la vertical); el refinamiento del geoide a partir de anomalías de gravedad, o bien, combinando datos gravimétricos con observaciones realizadas a través de instrumentos GPS; asimismo el valor de la gravedad es útil para la determinación de alturas ortométricas precisas. La información gravimétrica tiene aplicación en la prospección de depósitos minerales, petroleros, de gas y otros; en la búsqueda de minerales pesados (de acuerdo a la distribución y dimensión de las rocas de diferentes densidades). Así mismo es útil para el levantamiento de estructuras geológicas de

importancia regional, tales como fallas o lineamientos, que son prometedores para acumulaciones de minerales y mineralizaciones. El conocimiento del valor de la gravedad es utilizable en la investigación de la densidad de los materiales que componen la Tierra, y la magnitud y posición de las riquezas minerales, y vegetales del subsuelo.

Información_Complementaria:

Los levantamientos geodésicos gravimétricos comprenden la medida de valores absolutos o relativos del valor de la gravedad sobre puntos situados en o cerca de la superficie terrestre, cuyo propósito consiste fundamentalmente en determinar el campo gravimétrico existente y su relación e influencia con los levantamientos geodésicos horizontales y verticales.

Actualmente la Red Gravimétrica Nacional cuenta con estaciones con valores de gravedad de segundo orden, establecidas a través de levantamientos regionales ligados a la red básica, por parte del INEGI. Cada estación de la Red Gravimétrica cuenta entre otros datos, con el valor de la gravedad calculado. La metodología de medición o levantamiento consiste en la determinación de la gravedad relativa de distintos puntos ubicados sobre líneas o circuitos. Para determinar el valor de la gravedad se utilizan gravímetros geodésicos analógicos y digitales, con sensibilidad de 0.01 y 0.001 miligales de precisión, respectivamente.

Período_de_Tiempo_del_Contenido:

Información_del_Período_de_Tiempo:

Intervalo_de_Fechas/Horas:

Fecha_Inicial: 19840101

Fecha_Final: 20041231

Referencia_de_Actualidad:

Adición continua de nuevos puntos con su respectivo valor de gravedad.

Situación:

Avance: En proceso

Frecuencia_de_Mantenimiento_y_Actualización: Continuamente

Cubrimiento_Geográfico:

Coordenadas_Extremas:

Coordenada_Oeste: -118.456

Coordenada_Este: -86.71

Coordenada_Norte: 32.718

Coordenada_Sur: 14.540

Palabras_Clave:

Tema:

Glosario_de_Palabras_Clave_de_Tema: Ninguno

Palabra_Clave_de_Tema: Altura ortométrica

Palabra_Clave_de_Tema: Anomalía de aire libre

Palabra_Clave_de_Tema: Anomalía de Bouguer

Palabra_Clave_de_Tema: Cálculo del geoide

Palabra_Clave_de_Tema: Circuito gravimétrico

Palabra_Clave_de_Tema: Corrección por deriva

Palabra_Clave_de_Tema: Estación base de gravedad

Palabra_Clave_de_Tema: Estación de referencia fundamental

Palabra_Clave_de_Tema: Estación gravimétrica

Palabra_Clave_de_Tema: Geodesia

Palabra_Clave_de_Tema: GPS

Palabra_Clave_de_Tema: Gravimetría

Palabra_Clave_de_Tema: Gravímetro

Palabra_Clave_de_Tema: Gravitación universal

Palabra_Clave_de_Tema: ISGN 71

Palabra_Clave_de_Tema: Lecturas de deriva estática

Palabra_Clave_de_Tema: Lecturas gravimétricas

Palabra_Clave_de_Tema: Red Geodésica Nacional

Palabra_Clave_de_Tema: Red gravimétrica

Palabra_Clave_de_Tema: Valor de “G”

Palabra_Clave_de_Tema: Valor de gravedad

Lugar:

Glosario_de_Palabras_Clave_de_Lugar: Ninguno

Palabra_Clave_de_Lugar: Aguascalientes

Palabra_Clave_de_Lugar: Baja California

Palabra_Clave_de_Lugar: Baja California Sur

Palabra_Clave_de_Lugar: Campeche

Palabra_Clave_de_Lugar: Chiapas

Palabra_Clave_de_Lugar: Chihuahua

Palabra_Clave_de_Lugar: Coahuila de Zaragoza

Palabra_Clave_de_Lugar: Colima

Palabra_Clave_de_Lugar: Distrito Federal

Palabra_Clave_de_Lugar: Durango

Palabra_Clave_de_Lugar: México

Palabra_Clave_de_Lugar: Guanajuato

Palabra_Clave_de_Lugar: Guerrero

Palabra_Clave_de_Lugar: Hidalgo

Palabra_Clave_de_Lugar: Jalisco

Palabra_Clave_de_Lugar: Michoacán de Ocampo

Palabra_Clave_de_Lugar: Morelos

Palabra_Clave_de_Lugar: Nayarit

Palabra_Clave_de_Lugar: Nuevo León

Palabra_Clave_de_Lugar: Oaxaca

Palabra_Clave_de_Lugar: Puebla

Palabra_Clave_de_Lugar: Querétaro de Arteaga

Palabra_Clave_de_Lugar: Quintana Roo

Palabra_Clave_de_Lugar: San Luis Potosí

Palabra_Clave_de_Lugar: Sinaloa

Palabra_Clave_de_Lugar: Sonora

Palabra_Clave_de_Lugar: Tabasco

Palabra_Clave_de_Lugar: Tamaulipas

Palabra_Clave_de_Lugar: Tlaxcala

Palabra_Clave_de_Lugar: Veracruz de Ignacio de la Llave

Palabra_Clave_de_Lugar: Yucatán

Palabra_Clave_de_Lugar: Zacatecas

Restricciones_de_Acceso:

Acceso con costo al público a través de los centros de venta del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Restricciones_de_Uso: None

Despliegue_Gráfico:

Nombre_del_Archivo_del_Despliegue_Gráfico: ERG

Descripción_del_Archivo_del_Despliegue_Gráfico:

Distribución de puntos o estaciones gravimétricas en el territorio nacional.

Tipo_del_Archivo_del_Despliegue_Gráfico: JPEG

Información_de_la_Calidad_de_los_Datos:

Reporte_de_Consistencia_Lógica:

Toda la información relativa a los puntos gravimétricos se valida e integra en un Banco de Datos Gravimétricos diseñado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Reporte_de_Completitud:

Se realizan dos tipos de validación, la primera se refiere esencialmente a la revisión de los datos obtenidos de las mediciones en campo, la segunda es la revisión de la estructura lógica y validez de cada campo, incluyendo la validación espacial en la que es verificada la correcta posición de cada vértice de la Red con el lugar geográfico-administrativo que le corresponde.

Linaje:

Pasos_del_Proceso:

Descripción_del_Proceso:

Los levantamientos se realizan a través de los siguientes procesos. Anteproyecto.- Consiste en ubicar sobre cartografía los posibles sitios de medición de acuerdo con los criterios de densificación establecidos para proyectar las mediciones gravimétricas en campo.

Medición.- Consiste en obtener lecturas gravimétricas e información geodésica a través de la medición puntual en campo para determinar valores de gravedad. Procesamiento de Datos.-

Se transforman los datos de las observaciones de campo a valores de gravedad, depurados y validados por medio de programas computacionales para ser integrados al Banco de Datos Gravimétrico. Integración al Banco de Datos.- Los valores de gravedad obtenidos se vacían en el Banco de Datos Gravimétricos.

Fecha_del_Proceso: Sin completar

Información_de_la_Organización_de_los_Datos_Espaciales:

Método_Directo_de_Referencia_Espacial: Punto

Información_de_Referencia_Espacial:

Definición_del_Sistema_de_Coordenadas_Horizontales:

Geográfica:

Resolución_de_la_Latitud: 0.1

Resolución_de_la_Longitud: 0.1

Unidades_de_Coordenadas_Geográficas: Grados, minutos y segundos decimales

Modelo_Geodésico:

Nombre_del_Datum_Horizontal:

Marco de Referencia Terrestre Internacional de 1992 (ITRF92) (época 1988.0)

Nombre_del_Elipsoide: Sistema de Referencia Geodésico 80 (GRS80)

Eje_Semi-Mayor: 6378137.0

Denominador_del_Radio_de_Achatamiento: 298.2572221

Información_de_Entidad_y_Atributo:

Descripción_Detallada:

Tipo_de_Entidad:

Nombre_del_Tipo_de_Entidad: Modelo de Datos Alfanuméricos.

Definición_del_Tipo_de_Entidad:

La definición de entidad es la representación digital de la información alfanumérica del componente descriptivo de un fenómeno geográfico particular. Se le asocia un nombre con el fin de distinguirla de otras entidades (ej. estación gravimétrica).

Fuente_de_Definición_del_Tipo_de_Entidad:

Todas las entidades consideradas como alfanuméricas se encuentran descritas en los diccionarios de datos, de acuerdo con el tema y/o la escala

<<http://mapserver.inegi.gob.mx/geografia/espanol/normatividad/diccio/geodesia.pdf>>. Base

de Datos Geográficos de la Dirección General de Geografía, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Información_de_Distribución:

Distribuidor:

Información_de_Contacto:

Principal_Organización_de_Contacto:

Organización:

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Persona: Ing. Isidoro Jorge Luis Sosa.

Puesto: Responsable del Centro de Ventas.

Dirección_de_Contacto:

Tipo_de_Dirección: Dirección de correo y física

Dirección:

Avenida Héroe de Nacozari #2301 Sur. Fraccionamiento Jardines del Parque.

Ciudad: Aguascalientes.

Estado: Ags.

Código_Postal: 20270.

País: México.

Teléfono:

(52) (449) 918 19 48 y 910 53 00. Extensiones 5031, 5111 y 5208. Lada 01 800 463 44 01.

Número_de_Fax: (52) (449) 918 22 32.

Dirección_de_Correo_Electrónico: ventassede@inegi.gob.mx

Horario_de_Atención: De 8:30 a 21:00.

Recomendaciones_para_Establecer_Contacto:

Favor de referirse a la información que está contenida en esta misma sección de los metadatos. Nota - si requiere factura solo se podrá expedir de las ocho treinta hasta la dieciseis treinta horas.

Descripción_del_Recurso: Estaciones de la Red Gravimétrica.

Responsabilidad_de_Distribución:

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI no se hace responsable por el uso que usted le de a los datos.

Información_de_Referencia_de_los_Metadatos:

Metadata_Date: 20050523

Metadata_Review_Date: 20050623

Metadata_Future_Review_Date: 20050723

Metadata_Contact:

Información_de_Contacto:

Principal_Organización_de_Contacto:

Organización:

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática - INEGI.

Persona: Administrador de Metadatos.

Puesto: Administración de Metadatos.

Dirección_de_Contacto:

Tipo_de_Dirección: Dirección de correo y física

Dirección:

Avenida Héroe de Nacozari #2301 Sur. Fraccionamiento Jardines del Parque.

Ciudad: Aguascalientes.

Estado: Ags.

Código_Postal: 20270.

País: México.

Teléfono: (52) (449) 910 53 00. Extensión 5631.

Número_de_Fax: (52) (449) 442 41 45.

Dirección_de_Correo_Electrónico: rafael.arrijoa@inegi.gob.mx

Horario_de_Atención: De 8:30 a 16:30.

Recomendaciones_para_Establecer_Contacto:

Favor de referirse a la información que está contenida en esta misma sección de los metadatos.

Metadata_Standard_Name: FGDC Content Standards for Digital Geospatial Metadata

Metadata_Standard_Version: FGDC-STD-001-1998.

Generado por [mp](#) version 2.8.0 on Mié Abr 21 15:37:47 2010