

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS PARA DATOS FUNDAMENTALES DE COSTA RICA

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

VERSIÓN: 2.1

NTIG_CR02_10.2020

ISO 19110 - ISO 19126

TEMA 11 MODELOS DE SUPERFICIE TERRESTRE Y OCEÁNICA

TEMA	11	MODELOS DE SUPERFICIE TERRESTRE Y OCEÁNICA	GRUPO	1101	Modelo de Terreno
OBJETO	110101	MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN (MDE)			Geometría: Punto 3D - TIN
DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN	Es una representación visual y matemática de los valores de altura con respecto al nivel medio del mar, que permite caracterizar únicamente las formas del relieve sin incluir la infraestructura y la vegetación presentes en el mismo.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CODIGO	11010101	Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.			0
ELEVACIÓN	11010102	Es la distancia que existe desde el nivel medio del mar hasta un punto en la superficie terrestre, formando ángulo recto.			0
ESTE	11010103	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas X, y se refiere a la distancia de un punto al eje horizontal dentro de la proyección CRTM05.			0

NORTE	11010104	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas Y, y se refiere a la distancia de un punto al eje vertical dentro de la proyección CRTM05.	0
TÉCNICA	11010105	Procedimiento o método tecnológico utilizado para la medición real de las posiciones de un elemento en el terreno para generar un MDE.	1
VERSIÓN	11010106	El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999).	0

ATRIBUTO	TÉCNICA
DOMINIO	CÓDIGO
Levantamiento de campo mediante teodolito	1101010501
Medición directa con estación total y GPS	1101010502
Fotogrametría	1101010503
Radargrametría	1101010504
Radar de apertura sintética (SAR)	1101010505
Escaneo láser aerotransportado (LIDAR)	1101010506
Digitalización cartográfica	1101010507
Otro	1101010508

TEMA	11	MODELOS DE SUPERFICIE TERRESTRE Y OCEÁNICA	GRUPO	1101	Modelo de Terreno
OBJETO	110102	MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE (MDS)			Geometría: Punto 3D - TIN
DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN	Es una representación visual y matemática de los valores de altura con respecto al nivel medio del mar, que permite caracterizar las formas del relieve y los elementos u objetos presentes en el mismo.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CODIGO	11010201	Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.			0
ELEVACIÓN	11010202	Es la distancia que existe desde el nivel medio del mar hasta un punto en la superficie terrestre, formando ángulo recto.			0
ESTE	11010203	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas X, y se refiere a la distancia de un punto al eje horizontal dentro de la proyección CRTM05.			0
NORTE	11010204	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas Y, y se refiere a la distancia de un punto al eje vertical dentro de la proyección CRTM05.			0
TÉCNICA	11010205	Procedimiento o método tecnológico utilizado para la medición real de las posiciones de un elemento en el terreno para generar un MDS.			1
VERSIÓN	11010206	El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un número secuencial de tres dígitos (001 a 999).			0

ATRIBUTO	TÉCNICA
DOMINIO	CÓDIGO
Levantamiento de campo mediante teodolito	1101020501
Medición directa con estación total y GPS	1101020502
Fotogrametría	1101020503
Radargrametría	1101020504
Radar de apertura sintética (SAR)	1101020505
Escaneo láser aerotransportado (LIDAR)	1101020506
Digitalización cartográfica	1101020507
Otro	1101020508

TEMA	11	MODELOS DE SUPERFICIE TERRESTRE Y OCEÁNICA	GRUPO	1102	Gravimetría
OBJETO	110201	MODELO GEOIDAL GRAVIMÉTRICO			Geometría: Punto 3D - TIN
DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN	<p>Es un modelo digital de alturas y profundidades geoidales que cubre una superficie determinada. El Modelo Digital de Gravimetría es un arreglo de valores ordenados en una malla que representan la separación entre la superficie del Geoide y el Elipsoide geodésico de referencia.</p>				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	11020101	Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.			0
ALTURA FÍSICA	11020102	Diferencia de separación entre el geoide (altura ortométrica) y el elipsoide (altura elipsoidal), y que representa los valores de ondulación del geoide.			0
GRAVEDAD	11020103	Medida en miligales de cada punto de la cuadrícula o malla de puntos.			0
ESTE	11020104	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas X, y se refiere a la distancia de un punto al eje horizontal dentro de la proyección CRTM05.			0
NORTE	11020105	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas Y, y se refiere a la distancia de un punto al eje vertical dentro de la proyección CRTM05.			0
VERSIÓN	11020106	El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999).			0

TEMA	11	MODELOS DE SUPERFICIE TERRESTRE Y OCEÁNICA	GRUPO	1103	Batimetría
OBJETO	110301	MODELO DIGITAL DE BATIMETRIA			Geometría: Punto 3D - TIN
DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN	<p>Es una representación visual y matemática (en falso 3D) de los valores de profundidad con respecto al nivel medio del mar, que permite caracterizar únicamente las formas del relieve del fondo marino, y es la base principal a tener a la hora de iniciar cualquier proyecto a partir de cartografía náutica.</p>				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	11030101	Geocódigo representado por una secuencia de números que responden a un orden de ubicación por tema, grupo y que identifican de forma única un objeto espacial.			0
PROFUNDIDAD	11030102	Distancia vertical entre el nivel de agua y la superficie del fondo.			0
ESTE	11030103	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas X, y se refiere a la distancia de un punto al eje horizontal dentro de la proyección CRTM05.			0
NORTE	11030104	Es un valor lineal aplicado al origen de las coordenadas Y, y se refiere a la distancia de un punto al eje vertical dentro de la proyección CRTM05.			0
VERSIÓN	11030105	El versionado de la capa corresponde a la asignación de un código o número único que sirve para indicar el nivel de desarrollo y actualización de toda la capa y sus registros, y está constituido del año, mes y día (YYYYMMDD) y un numero secuencial de tres dígitos (001 a 999).			0