

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS PARA DATOS FUNDAMENTALES DE COSTA RICA
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
VERSIÓN: 1.0
NTIG_CR02_01.2016
ISO 19110 - ISO 19126

TEMA 12 RELIEVE

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120101	CURVA ÍNDICE			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Línea imaginaria que une puntos con la misma elevación con respecto al nivel medio del mar, se indican y numeran en los mapas cada 25, 50 o más metros, según sea la escala del mismo.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12010101	Código único asignado para su identificación.			0
ELEVACIÓN	12010102	Altitud en metros.			0
INTÉRVALO	12010103	Se refiere a la separación entre curvas según escala.			1
FIABILIDAD	12010104	Se refiere a cuando las curvas de nivel se encuentran en zonas donde el terreno está parcialmente oculto (en bosque, núcleos urbanos, etc.), casos en que difícilmente poseen la fiabilidad esperada.			1

ATRIBUTO	INTÉRVALO
DOMINIO	CÓDIGO
Cada 25	1201010301
Cada 50	1201010302
Cada 100	1201010303
más de 100	1201010304

ATRIBUTO	FIABILIDAD
DOMINIO	CÓDIGO
CONFIABLE	1201010401
BAJA CONFIABILIDAD	1201010402

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120102	CURVA INTERMEDIA			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Línea imaginaria que une puntos con la misma elevación con respecto al nivel medio del mar, se indican cada 5, 10 o más metros, según la escala del mapa.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO		
CÓDIGO	12010201	Código único asignado para su identificación.	0		
ELEVACIÓN	12010202	Altitud en metros.	0		
INTÉRVALO	12010203	Se refiere a la separación entre curvas según escala.	1		
FIABILIDAD	12010204	Se refiere a cuando las curvas de nivel se encuentran en zonas donde el terreno está parcialmente oculto (en bosque, núcleos urbanos, etc.), casos en que difícilmente poseen la fiabilidad esperada.	1		

ATRIBUTO	INTÉRVALO
DOMINIO	CÓDIGO
Cada 5	1201020301
Cada 10	1201020302
Cada 20	1201020303
más de 20	1201020304

ATRIBUTO	FIABILIDAD
DOMINIO	CÓDIGO
CONFIABLE	1201020401
BAJA CONFIABILIDAD	1201020402

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120103	CURVA SUPLEMENTARIA			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Línea imaginaria que une puntos con la misma elevación con respecto al nivel medio del mar, se indican como el valor medio entre dos curvas intermedias, pueden ser cada 2,5, 5 o más metros, esto según la escala del mapa.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12010301	Código único asignado para su identificación.			0
ELEVACIÓN	12010302	Altitud en metros.			0
INTÉRVALO	12010303	Se refiere a la separación entre curvas según escala.			1
FIABILIDAD	12010304	Se refiere a cuando las curvas de nivel se encuentran en zonas donde el terreno está parcialmente oculto (en bosque, núcleos urbanos, etc.), casos en que difícilmente poseen la fiabilidad esperada.			1

ATRIBUTO	INTÉRVALO
DOMINIO	CÓDIGO
Cada 2,5	1201030301
Cada 5	1201030302
Cada 10	1201030303
más de 10	1201030304

ATRIBUTO	FIABILIDAD
DOMINIO	CÓDIGO
CONFIABLE	1201030401
BAJA CONFIABILIDAD	1201030402

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120104	LÍNEA DE COSTA			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN E ELISTRACIÓN	Es la línea en la superficie de la Tierra que define el límite entre el mar y la tierra firme.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN		TIPO DE DOMINIO	
CÓDIGO	12010401	Código único asignado para su identificación.			0
LONGITUD	12010402	Largo de la línea.			0
NIVEL	12010403	Se refiere al punto en que la línea de costa se capturo en la fotografía aérea o imagen satelital			1

ATRIBUTO	NIVEL
DOMINIO	CÓDIGO
MAR	1201040301

COTA CERO	1201040302
PLEAMAR	1201040303
BAJAMAR	1201040304
OTRO	1201040305

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120105	CURVA BATIMÉTRICA			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN		Línea imaginaria que une puntos con la misma profundidad con respecto al nivel medio del mar. Deben ir			
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12010501	Código único asignado para su identificación.			0
PROFUNDIDAD	12010502	profundidad dada en metros.			0
CATEGORIA	12010503	Se refiere a si la curva batimétrica es Índice o Intermedia			1

ATRIBUTO	CATEGORIA
DOMINIO	CÓDIGO
ÍNDICE	1201050301
INTERMEDIA	1201050302

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1201	Curvas de Nivel, Línea de Costa y elevaciones acotadas
OBJETO	120106	COTA FOTOGRAMÉTRICA DE ELEVACIÓN			Geometría: Punto 3D
DEFINICIÓN		Punto de elevación extraído de la compilación del relieve sobre el modelo fotogramétrico sin comprobar en el campo.			

ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12010601	Código único de clasificación e identificación.	0
ELEVACIÓN	12010602	Elevación sobre el terreno referida al nivel medio del mar, en la que se encuentra la cota fotogramétrica.	0
SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA HORIZONTAL	12010603	Proyección Geográfica en la que fue levantado.	1
ADMINISTRACIÓN	12010604	Institución que la levanto, monumento y le da mantenimiento.	0
FECHA	12010605	Fecha en que se comprobo la ubicación y elevación de la cota fotogramétrica.	0
AÑO DE VERIFICACIÓN	12010606	Año de revisión de la información de la cota fotogramétrica.	0
CROQUIS	12010607	Dibujo sencillo pero preciso donde se indica la ubicación geográfica de la misma.	0
HOJA	12010608	Número y nombre de la hoja topográfica en la que se encuentra ubicada.	0
UBICACIÓN	12010609	Ubicación dentro de la división político administrativa.	0
COORDENADA Y	12010610	Ubicación latitudinal por coordenadas geográfica o métricas proyectivas.	0
COORDENADA X	12010611	Ubicación longitudinal por coordenadas geográfica o métricas proyectivas.	0
MÉTODO DE MEDICIÓN	12010612	Técnica utilizada para calcular la elevación de la cota fotogramétrica.	1

ATRIBUTO	SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA HORIZONTAL
DOMINIO	CÓDIGO
Lambert Norte	1201060301
Lambert Sur	1201060302
CRTM	1201060303
Otro	1201060304

ATRIBUTO	MÉTODO DE MEDICIÓN
DOMINIO	CÓDIGO
MDT	1201061201
Comprobación en Campo	1201061202

Interpolación de curvas	1201061203
Otro	1201061204
Estereoscopia	1201061205

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120201	CORTE O TALUD			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN E ILUSTRACIÓN	Corte artificial, vertical o inclinado, del terreno.				

ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020101	Código único asignado para su identificación.	0
LONGITUD	12020102	Longitud total del largo del corte o talud.	0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120202	TERRAPLÉN O RELLENO			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Depósito de material que se realiza sobre el terreno natural para alcanzar el nivel subrasante.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO		
CÓDIGO	12020201	Código único asignado para su identificación.	0		

UBICACIÓN	12020202	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0
LONGITUD	12020203	Longitud total del largo del accidente geográfico	0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120203	DIQUE O BANCO			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Muro rocoso para evitar el desbordamiento de las aguas.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020301	Código único asignado para su identificación.			0
UBICACIÓN	12020302	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.			0
LONGITUD	12020303	Longitud total del largo del accidente geográfico			0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120204	ESCARPE O DECLIVE			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Terreno de fuerte inclinación natural y por lo tanto generalmente rocoso.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN			TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020401	Código único asignado para su identificación.			0
UBICACIÓN	12020402	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.			0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
-------------	-----------	----------------	--------------	-------------	-------------------------------------

OBJETO	120205	FARALLÓN	Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Resalte rocoso de grandes dimensiones.		
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020501	Código único asignado para su identificación.	0
UBICACIÓN	12020502	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120206	CARCAVA	Geometría: Línea 3D		
DEFINICIÓN	Zanja producto de la erosión de las aguas de escorrentía o el pastoreo excesivo en zonas de cierta pendiente.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO		
CÓDIGO	12020601	Código único asignado para su identificación.	0		
UBICACIÓN	12020602	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0		

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120207	DEPRESIÓN/CRÁTER	Geometría: Línea 3D		

DEFINICIÓN		Superficie cerrada de altitud inferior al terreno circundante (relieve inverso).	
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020701	Código único asignado para su identificación.	0
UBICACIÓN	12020702	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120208	PEÑASCO O AFLORAMIENTO			Geometría: Línea 3D
DEFINICIÓN	Sitios donde asoma en la superficie del terreno el estrato rocoso que lo conforma.				
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO		
CÓDIGO	12020801	Código único asignado para su identificación.	0		
UBICACIÓN	12020802	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0		

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120209	CAVERNA			Geometría: Línea 3D

DEFINICIÓN		Cavidad natural, vertical u horizontal, entre las rocas.	
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO
CÓDIGO	12020901	Código único asignado para su identificación.	0
UBICACIÓN	12020902	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0

TEMA	12	RELIEVE	GRUPO	1202	Otros Accidentes del Relieve
OBJETO	120210	TERRENO ARENOSO	Geometría: Polígono 2D		
DEFINICIÓN		Áreas de arena natural o islas de arena asentadas en el lecho del río y producto del arrastre de material de diferente granulometría.			
ATRIBUTOS	CÓDIGO	DEFINICIÓN	TIPO DE DOMINIO		
CÓDIGO	12021001	Código único asignado para su identificación.	0		
UBICACIÓN	12021002	Nombre del sitio donde se ubica el accidente con respecto a la división político administrativa del país.	0		
TIPO MATERIAL	12021003	Principal composición del material depositado, arenas, limos, arcillas, entre otros.	0		