

ANUNCIO DE OFICIALIZACIÓN NORMAS TÉCNICAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (NTIG) DE COSTA RICA

La normativa técnica de la información geográfica tiene su génesis en el ejercicio del cumplimiento de las competencias de Ley del Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica, en materia de normalización y estandarización de la información geoespacial. Ésta es la primera versión de una iniciativa que facilitará y adecuará el intercambio de información en el ámbito del sector público, sector privado, personas físicas y público en general, además de promover una manera precisa y ordenada sobre la difusión y uso de los datos geográficos.

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) del Registro Nacional tiene el agrado de presentarles los siguientes documentos que contienen un grupo base de normativa técnica de información geográfica, los cuales se han oficializado mediante publicación de las Directrices:

- **DIG-001-2016, DIG-002-2016, DIG-005-2016 y DIG-006-2016**, todas de fecha 12 de enero de 2016, en el Diario Oficial La Gaceta

N° 39

del día

25 de febrero de 2016, páginas 26 a 31.

- **DIG-003-2016 y DIG-004-2016**, ambas del 12 de enero de 2016, en el Diario Oficial La Gaceta
N° 42 del día 01 de marzo de 2016, páginas 13 a 15.

NTIG_CR01_01.2016: Sistema de Referencia Geodésico de Costa Rica

Resumen: Esta norma técnica describe la base geodésica existente, su relación con las técnicas modernas de generación de coordenadas y la solución necesaria para que Costa Rica acceda a niveles eficientes de calidad en la generación de datos georreferenciados. También incluye la descripción de los conceptos teóricos necesarios para la comprensión de los temas formulados.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-001-2016.pdf
- NTIG_CR01_01_2016 MARCO REFERENCIA GEODESICO DE COSTA RICA.PDF
- NTIG_CR01_01_2016_ANEXO 1.PDF

NTIG_CR02_01.2016: Catálogo de Objetos Geográficos para Datos Fundamentales de Costa Rica

Resumen: Esta norma corresponde a una disposición de datos que incluye la definición de objetos geográficos, sus atributos y la codificación correspondiente, con el propósito de facilitar la generación e intercambio de la geoinformación entre los usuarios. Su principal objetivo es proporcionar los elementos necesarios para modelar un fenómeno del mundo real, estructurando bases de datos geográficas que produzcan información geográfica sistemática, interoperable, útil para evitar confusiones de aplicabilidad en su terminología.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-002-2016 NTIG_CR02_01.2016 Catalogo Objetos Geograficos para Datos Fundamentales de Costa Rica.pdf
- ÍNDICE Y CONSULTA CATALOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS.XLS
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_CATASTRO.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_COBERTURA_SUELO.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_CONTROL_GEODESICO.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_EDIFICACIONES.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_ELEMENTOS_HIDROGRAFICOS.pdf

- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_GEOGRAFICOS.xls
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_IMAGENES.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_INFRAESTRUCTURA_VIAL.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_LIMITES.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_MODELO_DIGITAL_TERRENO.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_NOMBRES_GEOGRÁFICOS.pdf
- NTIG_CR02_01.2016 CATALOGO_OBJETOS_RELIEVE.pdf
- NTIG_CR02_01_2016 CATALOGO OBJETOS GEOGRAFICOS.pdf

NTIG_CR03_01.2016: Modelo de Datos Geográficos de Costa Rica, Escalas 1:1.000, 1:5.000 y 1:25.000

Resumen: Esta norma le permite a los usuarios y productores de cartografía determinar el método de captura o restitución fotogramétrica de los distintos objetos geográficos a partir de la ortofotografía u ortoimagen; sean, accidentes del relieve como curvas de nivel, ríos, cobertura vegetal, accidentes costeros, entre otros; así como infraestructura y edificaciones de distintos tipos o la red vial, entre otros elementos geográficos.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-003-2016 NTIG_CR03_01.2016 Modelo Datos Geograficos de Costa Rica Escala 1_1000 1_5000 y 1_25000.pdf
- NTIG_CR03_01_2016 MODELO DATOS GEOGRAFICOS DE COSTA RICA ESCALAS_1000_5000_25000.pdf

NTIG_CR04_01.2016: Perfil Oficial de Metadatos Geográficos de Costa Rica

Resumen: Esta norma define el perfil oficial de metadatos geográficos de Costa Rica basado en la norma ISO-19119:2003. Un perfil de metadatos consiste en un conjunto particular de descriptores, adoptados por una determinada infraestructura de datos espaciales, según su ámbito de acción, para la documentación de productos y servicios. Diversos perfiles pueden diferir, tanto en la cantidad y el tipo de descriptores utilizados como en la forma de completar los campos. De una manera más simple, un perfil de metadatos es un subconjunto de elementos que describe la aplicación del estándar para una comunidad específica de usuarios.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-004-2016 NTIG_CR04_01.2016 Perfil Oficial de Metadatos Geograficos de Costa Rica.pdf
- NTIG_CR04_01_2016 PERFIL OFICIAL DE METADATOS GEOGRAFICOS.pdf
- PLANTILLA_RASTER_CRI.xml
- PLANTILLA_RASTER_ITRF_CRI.xml
- PLANTILLA_VECTOR_CRI.xml
- PLANTILLA_VECTOR_ITRF_CRI.xml

NTIG_CR05_01.2016: Estándares para la Publicación Web de Información Geográfica de Costa Rica

Resumen: Esta es la primera normativa formal en nuestro país para la publicación Web de información geográfica, no obstante, la utilización de los estándares definidos por el Open Geospatial Consortium (OGC) se han implementado desde la publicación del geoportal del Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT), el cual fue un producto del Componente 1 del Programa de Regularización del Catastro y el Registro (PRCR), y los geoservicios y nodos que se han ido incorporando desde el año 2010. A partir de mayo de 2014, el IGN como administrador de esta plataforma ha venido promoviendo su utilización, la realización de nuevos desarrollos y la renovación del geoportal del SNIT y de los geoservicios asociados.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-005-2016.PDF
- NTIG_CR05_01_2016 ESTANDARES PARA LA PUBLICACION WEB.PDF

NTIG_CR06_01.2016: Especificaciones Cartográficas para el Mapa Topográfico Escala 1:25.000 de Costa Rica

Resumen: Esta norma es un manual de especificaciones cartográficas a escala 1:25.000 que contiene una guía completa de los accidentes geográficos e infraestructura creada por el hombre, con su correspondiente definición, reglas de aplicación y símbolos, que se emplean en la representación de todos los elementos discriminados en la cartografía topográfica a escala 1:25.000, correspondientes al mapa básico de Costa Rica.

Documentos que acompañan la norma: [descargar](#)

- Directriz DIG-006-2016.PDF
- NTIG_CR06_01_2016 ESPECIFICACIONES CARTOGRAFICAS MAPA TOPOGRAFICO ESCALA 1_25000. PDF