

COMPONENTE DE ESTANDARES

INDUCCIÓN 2021

Lic. Tamara Fernández
Ministerio de Comercio e Industria
Secretaria del componente

OBJETIVO

OBJETIVO

Crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de información geográfica, implementar y aplicar un perfil de metadatos institucional y brindar la debida asesoría a las instituciones en esta materia.

Decreto Ejecutivo No. 51, artículo 4

1

MIEMBROS

2

PLAN DE TRABAJO 2021

3

PROCESO DE NORMALIZACIÓN

4

LOGROS

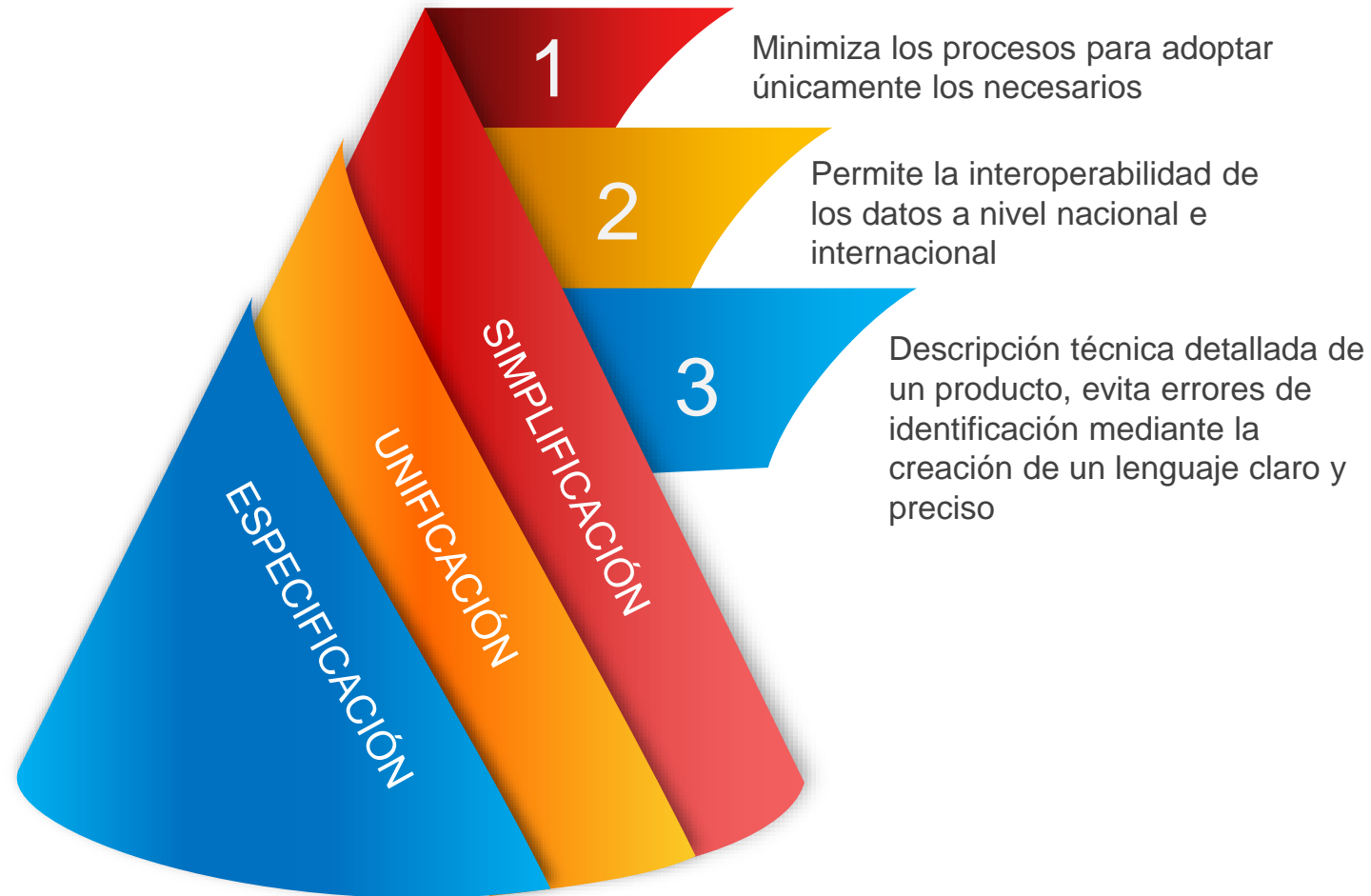
5

METAS 2022

6

OBJETIVO

1

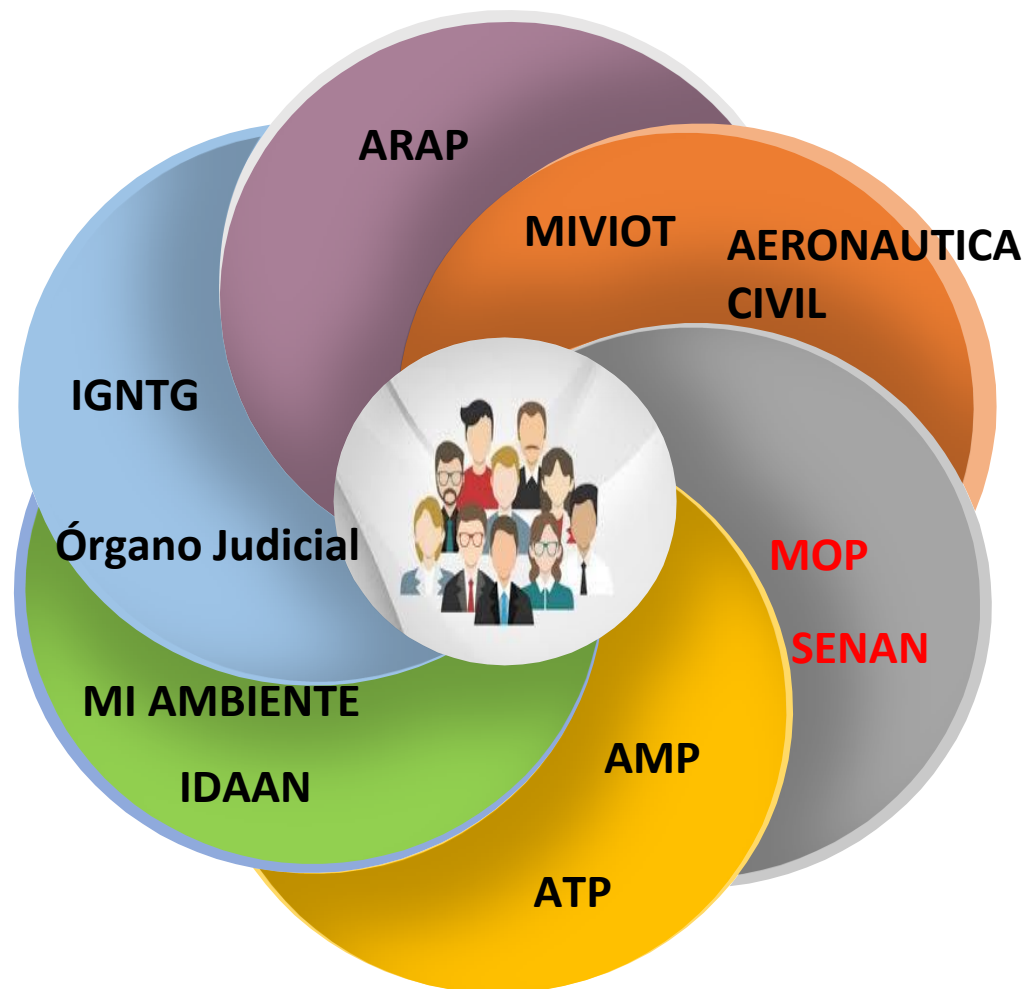


MIEMBROS

2

MIEMBROS

2



PLAN DE TRABAJO 2021

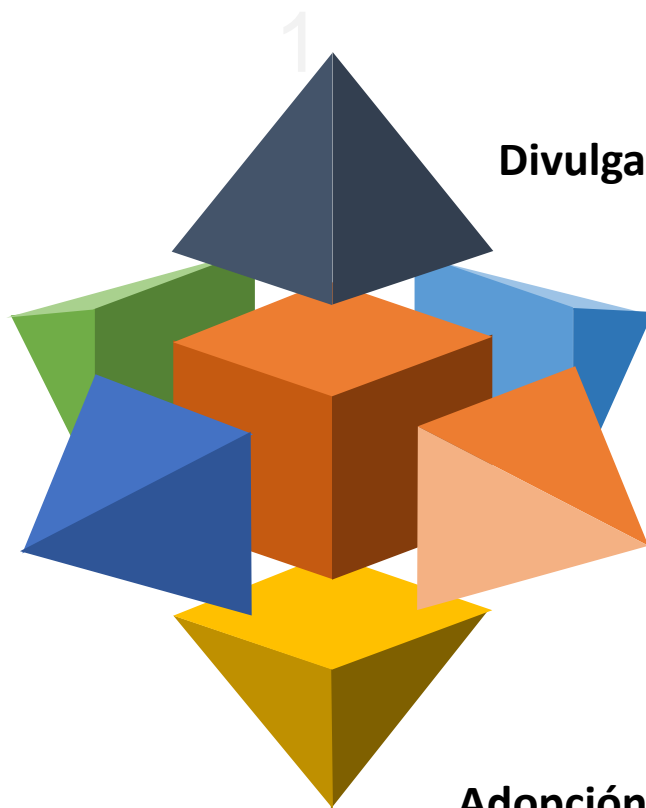
3

PLAN DE TRABAJO 2021

3

Encuesta 2021

Capacitación



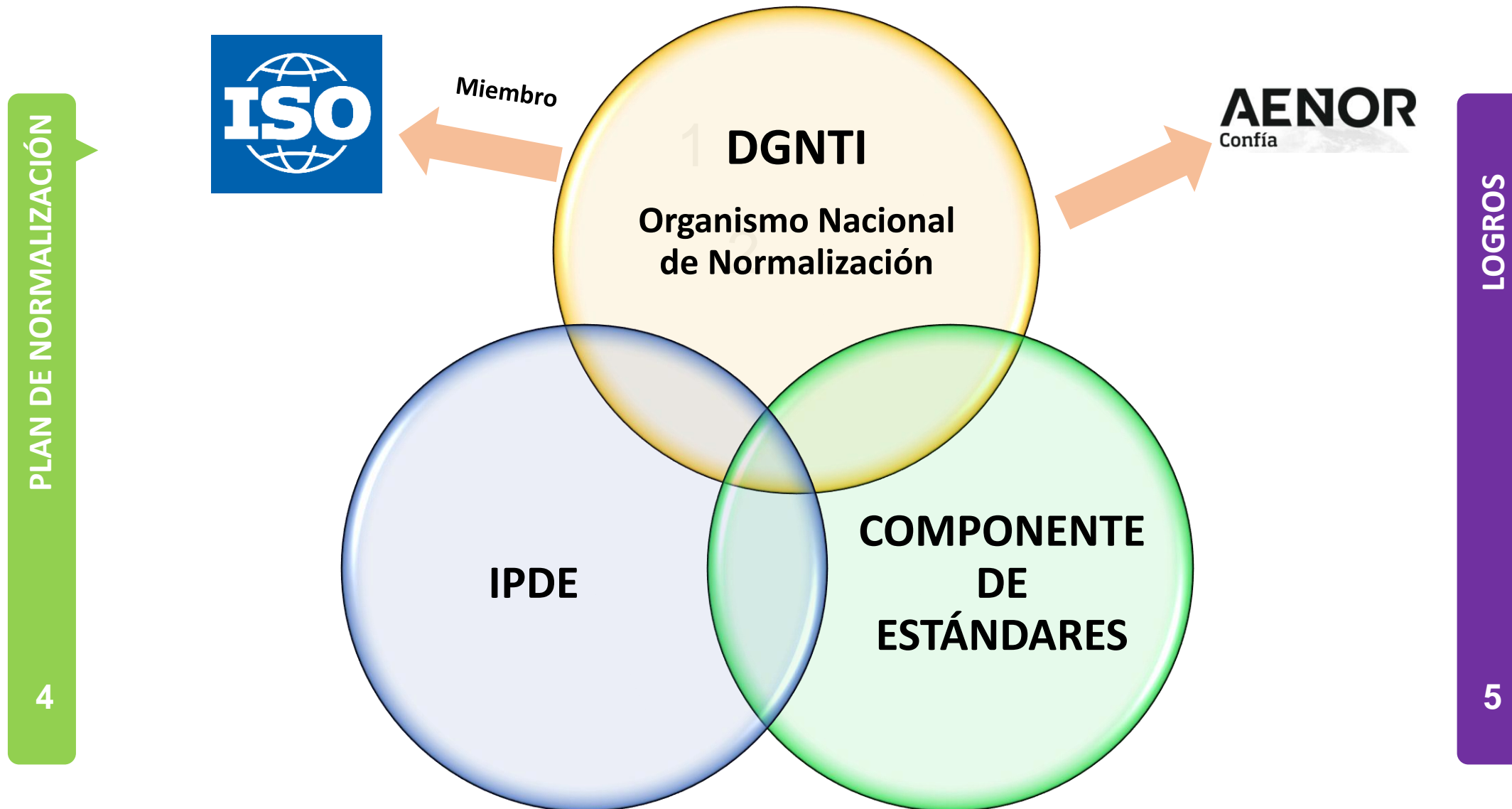
Divulgación de las normas

Actualización de actas e
información en la página
web de la IPDE

Adopción de la Norma ISO 19115-1

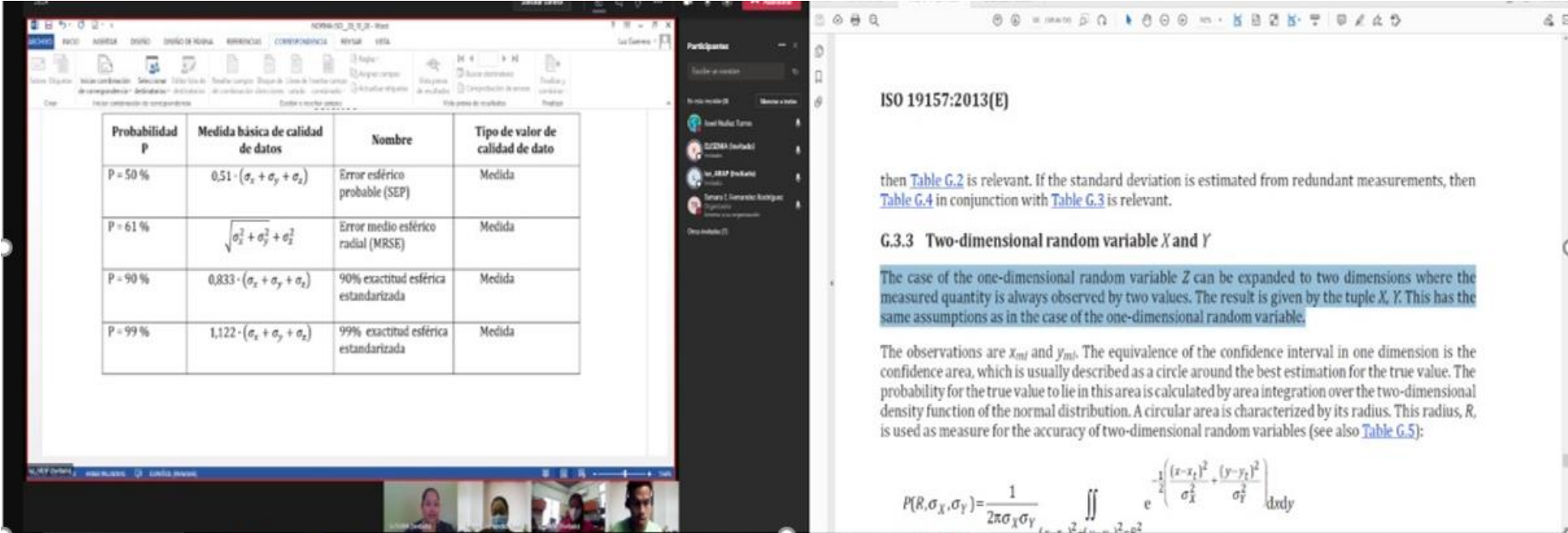
PROCESO DE NORMALIZACIÓN

4





LOGROS



Probabilidad P	Medida básica de calidad de datos	Nombre	Tipo de valor de calidad de dato
P = 50 %	$0.51 \cdot (\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z)$	Error esférico probable (SEP)	Medida
P = 61 %	$\sqrt{\sigma_x^2 + \sigma_y^2 + \sigma_z^2}$	Error medio esférico radial (MRSE)	Medida
P = 90 %	$0.833 \cdot (\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z)$	90% exactitud esférica estandarizada	Medida
P = 99 %	$1.122 \cdot (\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z)$	99% exactitud esférica estandarizada	Medida

ISO 19157:2013(E)

then [Table G.2](#) is relevant. If the standard deviation is estimated from redundant measurements, then [Table G.4](#) in conjunction with [Table G.3](#) is relevant.

G.3.3 Two-dimensional random variable X and Y

The case of the one-dimensional random variable Z can be expanded to two dimensions where the measured quantity is always observed by two values. The result is given by the tuple X, Y . This has the same assumptions as in the case of the one-dimensional random variable.

The observations are x_{m_i} and y_{m_i} . The equivalence of the confidence interval in one dimension is the confidence area, which is usually described as a circle around the best estimation for the true value. The probability for the true value to lie in this area is calculated by area integration over the two-dimensional density function of the normal distribution. A circular area is characterized by its radius, R , is used as measure for the accuracy of two-dimensional random variables (see also [Table G.5](#)):

$$P(R, \sigma_X, \sigma_Y) = \frac{1}{2\pi\sigma_X\sigma_Y} \iint_{x^2 + y^2 \leq R^2} e^{-\frac{1}{2} \left(\frac{x-x_i}{\sigma_X} \right)^2 - \frac{1}{2} \left(\frac{y-y_i}{\sigma_Y} \right)^2} dx dy$$

AÑO 2020

NORMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICAS

Adquisición en la oficina de la
Dirección General de Normas y
Tecnología Industrial

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

NORMA TÉCNICA
DGNTI-COPANIT ISO 19110:2016

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA -
METODOLOGÍA PARA CATALOGACIÓN DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

CORRESPONDENCIA:

La Norma Internacional ISO19110:2005 Geographic Information — Methodology for feature cataloguing, que incluye su enmienda ISO 19110-Amd.1:2011(E), está adoptada por traducción, con modificaciones nacionales, como la Norma Nacional DGNTI COPANIT ISO 19110:2016. Ver prólogo nacional para la identificación de las modificaciones.

DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (DGNTI)
COMISIÓN PANAMEÑA DE NORMAS INDUSTRIALES Y TÉCNICAS (COPANIT)
Apartado Postal 9658 Zona 4, Rep. de Panamá
E-mail: dgnti@mici.gob.pa

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

NORMA TÉCNICA
DGNTI-COPANIT ISO 19131:2007

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO DE DATOS

Correspondencia: La Norma Internacional ISO 19131: 2007 *Geographic Information — Data product specifications*, que incluye su enmienda ISO 19131:2007/And. 1:2011 (E), es adoptada por traducción, con modificaciones nacionales, como la Norma Nacional DGNTI COPANIT ISO 19131:2007. Véase el prólogo de la norma nacional para detalles de las modificaciones y su identificación dentro del texto.

I.C.S. 35.240.70

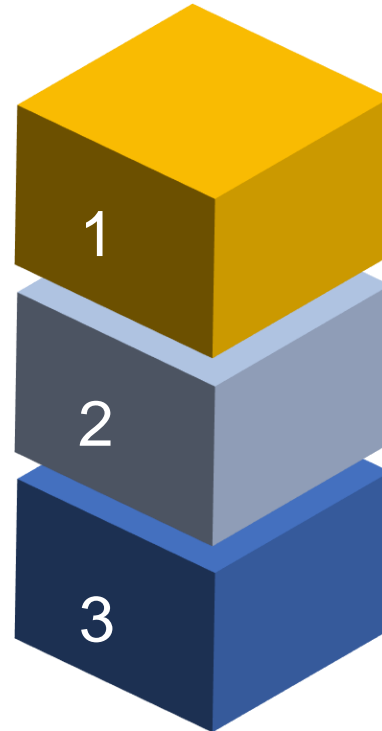
DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (DGNTI)
COMISIÓN PANAMEÑA DE NORMAS INDUSTRIALES Y TÉCNICAS (COPANIT)
Apartado Postal 9658 Zona 4, Rep. de Panamá
E-mail: dgnti@mici.gob.pa

Prohibida su reproducción

Publicación de las
comunicaciones de las
normas

Finalizar el anteproyecto
de Norma Técnica DGNTI-
COPANIT ISO 19115-1

Diseño de información
para videos sobres las
normas



Gracias