

Taller de Introducción a las Clasificaciones



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

OBJETIVO...

Fortalecer la capacidad técnica de los funcionarios del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral y demás instituciones colaboradoras sobre la importancia de las clasificaciones, en el marco del mejoramiento de los registros administrativos de las áreas misionales.



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

CONTENIDO...

- Conceptos básicos de Clasificaciones y Nomenclaturas
- Utilidad de los clasificadores
- Proceso de clasificar y codificar
- Importancia de los clasificadores
- Tipología de Clasificación según Estructura y de la ONU
- Buenas Prácticas.
- Introducción a la CPO
- Introducción a la CNAEP y la CAES Mercosur



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

Agenda Propuesta...

Horario estimado	Actividades
08:30 a 9:00 hs.	Registro de participantes
09:00 a 9:20 hs.	Palabras de apertura por parte de las autoridades DGEEC_SINAFOCAL
09:20 a 10:30 hs.	Clasificaciones y Nomenclaturas. Conceptos Básicos. Importancia. Tipologías. Buenas prácticas
10:30 a 10:50 hs.	Pausa
10:50 a 11:45 hs.	Clasificadores utilizados en la DGEEC. CPO, CNAEP y CAES Mercosur
11:45 a 12:00 hs.	Cierre

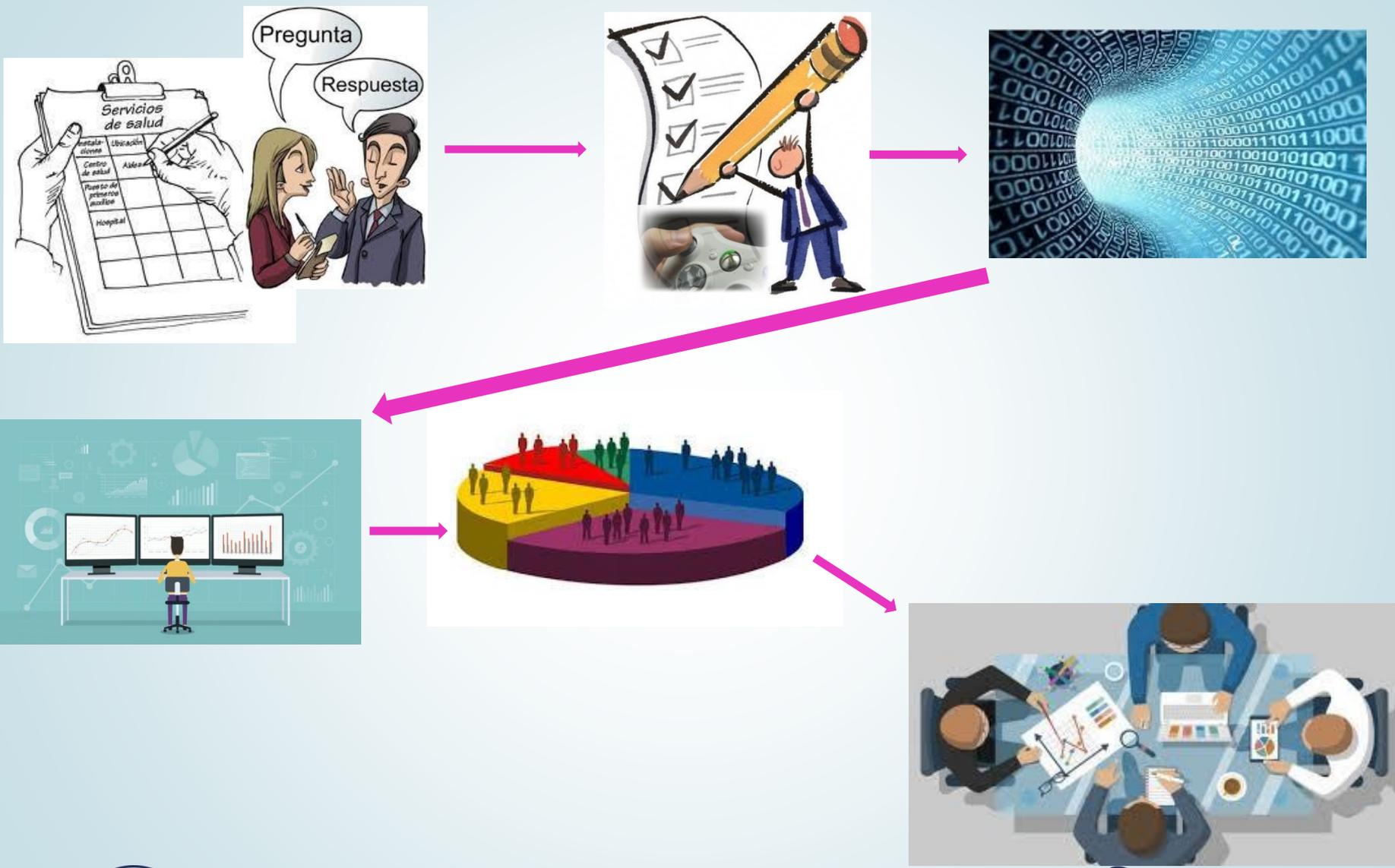


DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

Proceso de recolección, procesamiento y publicación de datos estadísticos



**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

**TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

NOMENCLATURA...

La nomenclatura es un conjunto de denominaciones, reglas y signos utilizados para la identificación única de las categorías de una clasificación.

Los **elementos que sirven a la nomenclatura** son, entre otros, los siguientes:

➤ código o notación



➤ descriptor o etiqueta o rótulo o enunciado o título

DESCRIPCIÓN	
CIUO 08	DESCRIPCIÓN
1	Directores y gerentes
2	Profesionales científicos e intelectuales
3	Técnicos y profesionales de nivel medio
4	Personal de apoyo administrativo

CIUO 08	DESCRIPCIÓN
Code	DESCRIPCIÓN
111	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos
112	Directores generales y gerentes generales
121	Directores de administración y servicios
122	Directores de ventas, comercialización y desarrollo
131	Directores de producción agropecuaria, silvicultura y pesca
132	Directores de actividades extractivas de minerales y de energía

➤ notas

➤ índices

➤ tablas de correspondencia

NOTA EXPLICATIVA

nota explicativa o de definición o de aplicación o de alcance o limitación

FUNCIÓN: precisar como a restringir el uso de cada clase -en el caso de la clasificación- y de cada término - en el caso de índices, diccionarios, tesauros...

INCLUYE → RELACIÓN DE PERTENENCIA

EXCLUYE → RELACIÓN DE NO PERTENENCIA



¿Para qué sirven las Nomenclaturas?

Sirven para facilitar y optimizar el uso de los datos estadísticos y disponer de todos ellos en un lenguaje común, acorde a criterios establecidos como estructuradores.

Su finalidad es garantizar la comparabilidad en el tiempo y en el espacio, y contribuir en el proceso de armonización, normalización y estandarización de los sistemas de diferentes instituciones facilitando la transparencia en la gestión gubernamental.



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS



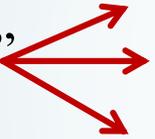
TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*

CLASIFICACIÓN...

La Clasificación es una agrupación de sujetos, objetos o fenómenos, en conjuntos que comparten atributos similares ; de acuerdo a criterios previamente establecidos. Las clasificaciones constituyen elementos de las nomenclaturas.

El término **clasificación** define a cualquier tipo de ordenamiento de elementos con el fin de facilitar el análisis. Proviene de la palabra en latín

“classificare”  ordenar,
dividir/agrupar en **clases**,
determinar a qué clase corresponde un elemento.

Desde el punto de vista del proceso, la actividad de **clasificar** consiste en agrupar los elementos en base a criterios, atributos, características y/o **propiedades comunes**.



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

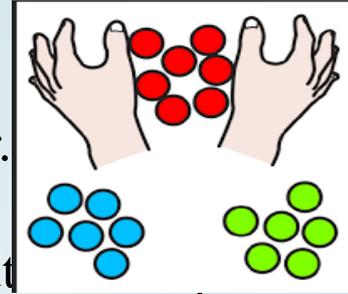
 TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

CLASIFICAR...

El **proceso de clasificar** implica una actividad intelectual que se realiza mediante:

- análisis,
- interpretación, y
- reconocimiento de rasgos relevantes de los elementos a clasificar.



Podemos concluir que, una Clasificación es un **conjunto de clases** ut

- ✓ ordenar,
- ✓ dividir, y/o
- ✓ agrupar...

entonces... si tengo una clasificación y las fuentes me dan los datos ...

¿ya está?...¿ya tengo las estadísticas?

No, claro que no!!!, necesito asociar los datos con la colección de clases que elegimos como clasificación... **Necesitamos codificar!!!**



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

 TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

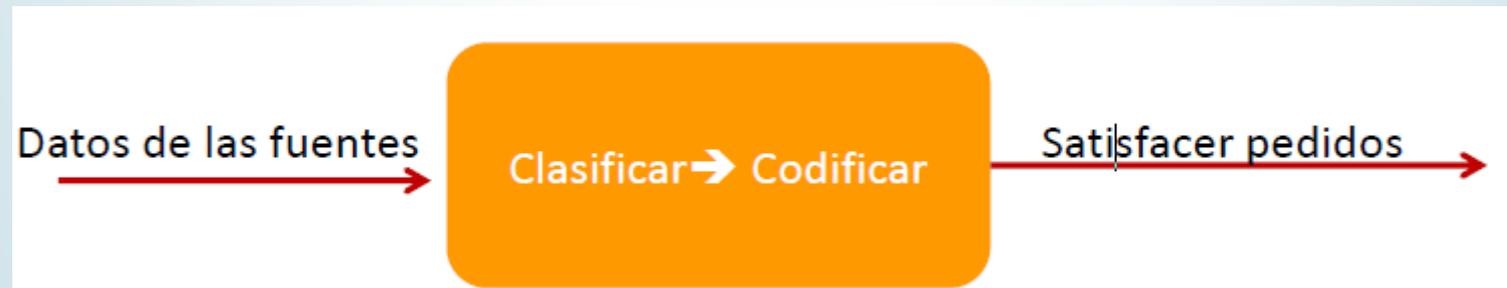
CODIFICAR...

La acción de colocar el código o notación se denomina **codificación** y es uno de los outputs del proceso de clasificación.

En síntesis:

clasificar → ordenar, dividir y/o agrupar en clases los elementos de un conjunto,

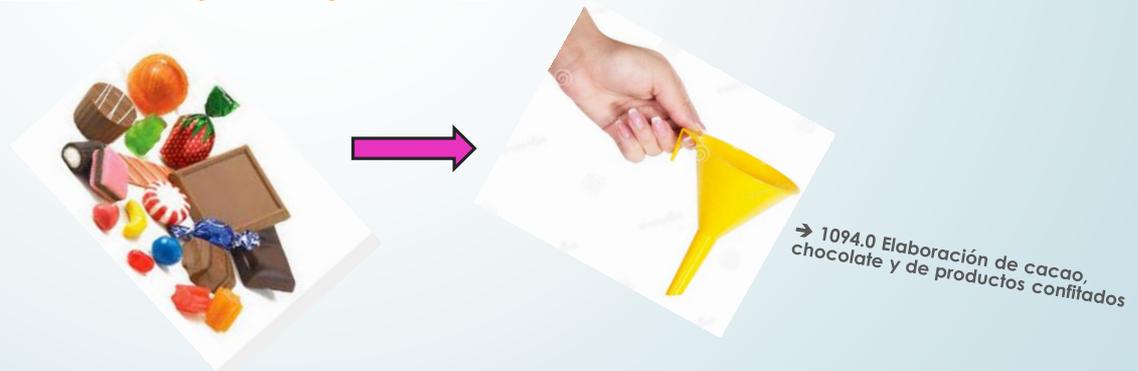
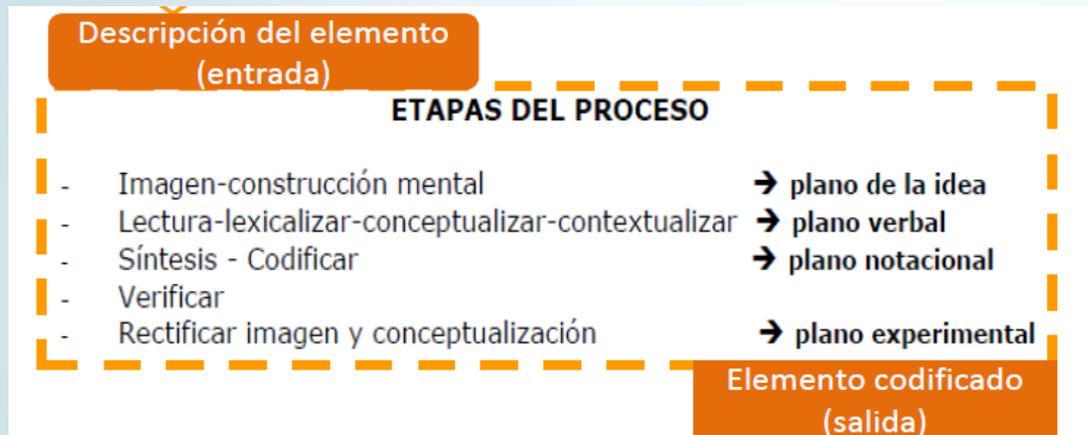
codificar → asignar a cada elemento el código de clase correspondiente.



PROCESO DE CODIFICAR...

Para clasificar y codificar existen una serie de pasos, muchos de ellos parecen imperceptibles ya que son procesos mentales tan mecanizados que no se tiene conciencia de su existencia.

La secuencia es, en líneas generales, la siguiente:



PROCESO DE CODIFICAR...

... nunca podemos terminar un trabajo sin controlar, por ello el paso siguiente es:

➤ **Verificación, ratificación y/o rectificación de la clasificación y la notación**

Finalmente... vamos cerrando el tema de la codificación con la mejora de los instrumentos a partir de la experiencia que hemos pasado. Por ello, la codificación se cierra con la...

➤ **Actualización, ratificación y/o rectificación de imagen y conceptualización.**



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

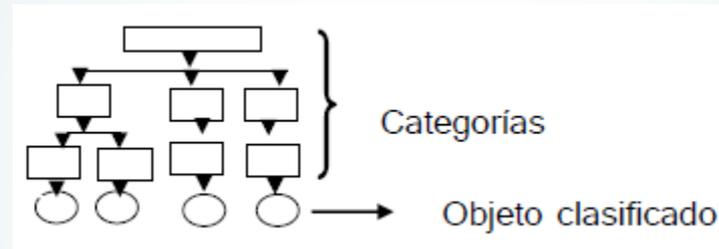
*Paraguay
de la gente*

TIPOLOGÍA SEGÚN ESTRUCTURA...

- **Enumerativos**, (extenso y carente de síntesis)

Ejemplos: Clave tributaria, número de documento (documento único, cédula, etc.), clave de exportador o importador, ...

- **Jerárquicos o sistemáticos o taxonómicos**, (exhaustividad, disyunción, mutuamente excluyentes). **Ejemplos:** La CIIU, la CPC, el SA, la CIUO.



- **Facetados o analítico sintéticos**, (donde cada producto puede aparecer en más de una categoría)



TIPOLOGÍA SEGÚN PREÁMBULO NN.UU...

Referencia: son aquellas que surgen de acuerdos internacionales en que, según el tema, han intervenido distintos tipos de entidades y organizaciones internacionales, como la Comisión de Estadística, la UNESCO, el FMI, la OIT, la OMS, etc. Estas clasificaciones son recomendadas por las Naciones Unidas para que las oficinas de estadísticas adopten y adapten las mismas a los usos regionales, nacionales y locales

Derivadas: surgen de la adaptación realizada a partir de una clasificación de base, heredando de esta última las categorías y los criterios clasificatorios.

Relacionadas: tienen relación con la clasificación de referencia pero su correspondencia no es perfecta, el esquema difiere y los criterios no coinciden en su totalidad. Ej: La clasificación de actividades SCIAN o NAICS utilizada por los países que integran el NAFTA (Acuerdo de Libre Comercio de los Países de América del Norte), y la ANSIC utilizada por Australia y Nueva Zelanda son ejemplos concretos.



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

 TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

¿Por qué es importante la armonización en la generación de información estadística?

El trabajo de armonización en el uso de los clasificadores busca asegurar la complementariedad de las fuentes y la integración del Sistema Estadístico Nacional (SEN).

Se propone homologar las fuentes de información en cuanto a conceptos, preguntas, opciones de respuesta y criterios de llenado, implementación de clasificadores, indispensables desde la captación y procesamiento, hasta la etapa de presentación y publicación de la información estadística, para garantizar la homogeneidad y comparabilidad por los distintos usuarios.

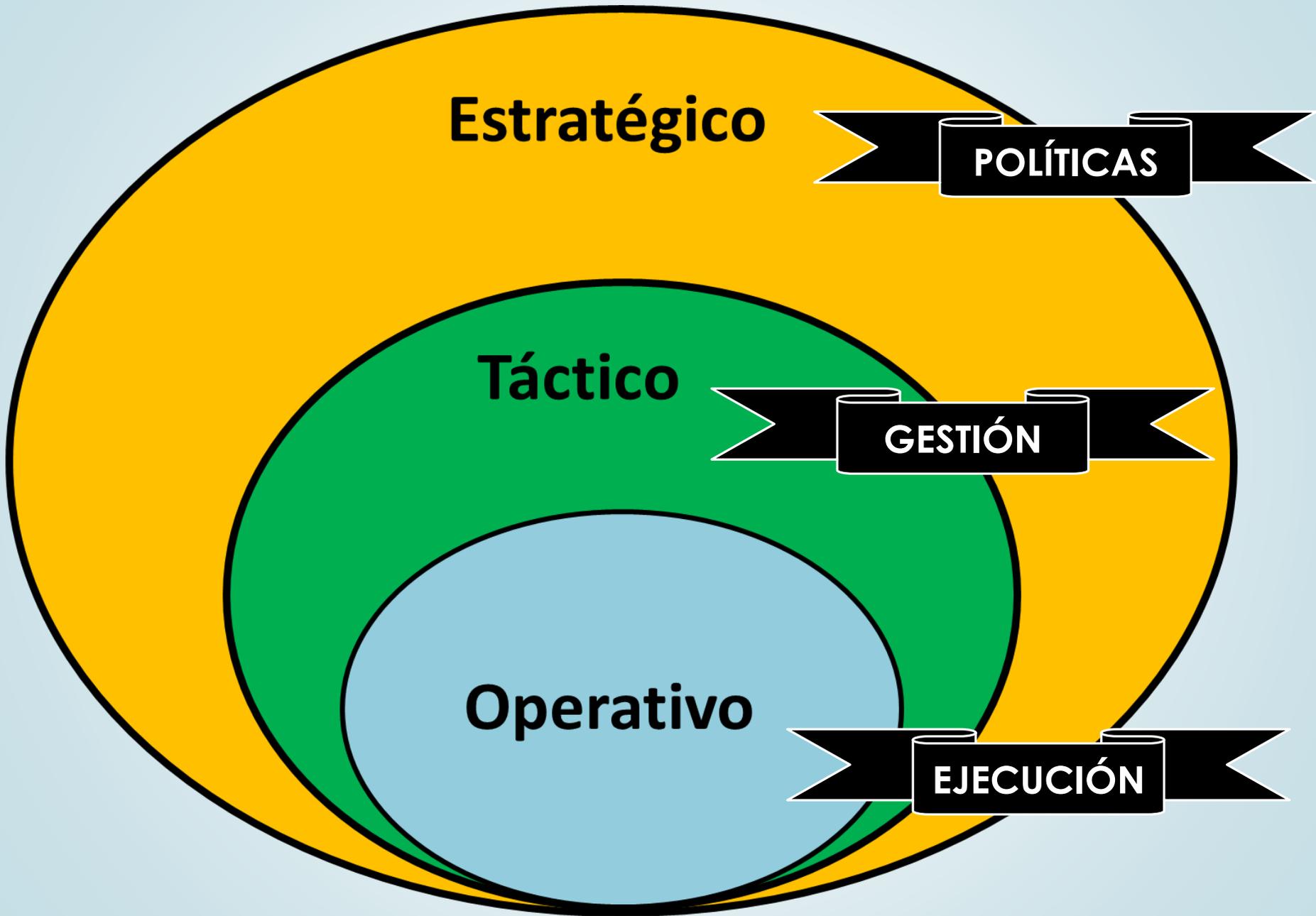


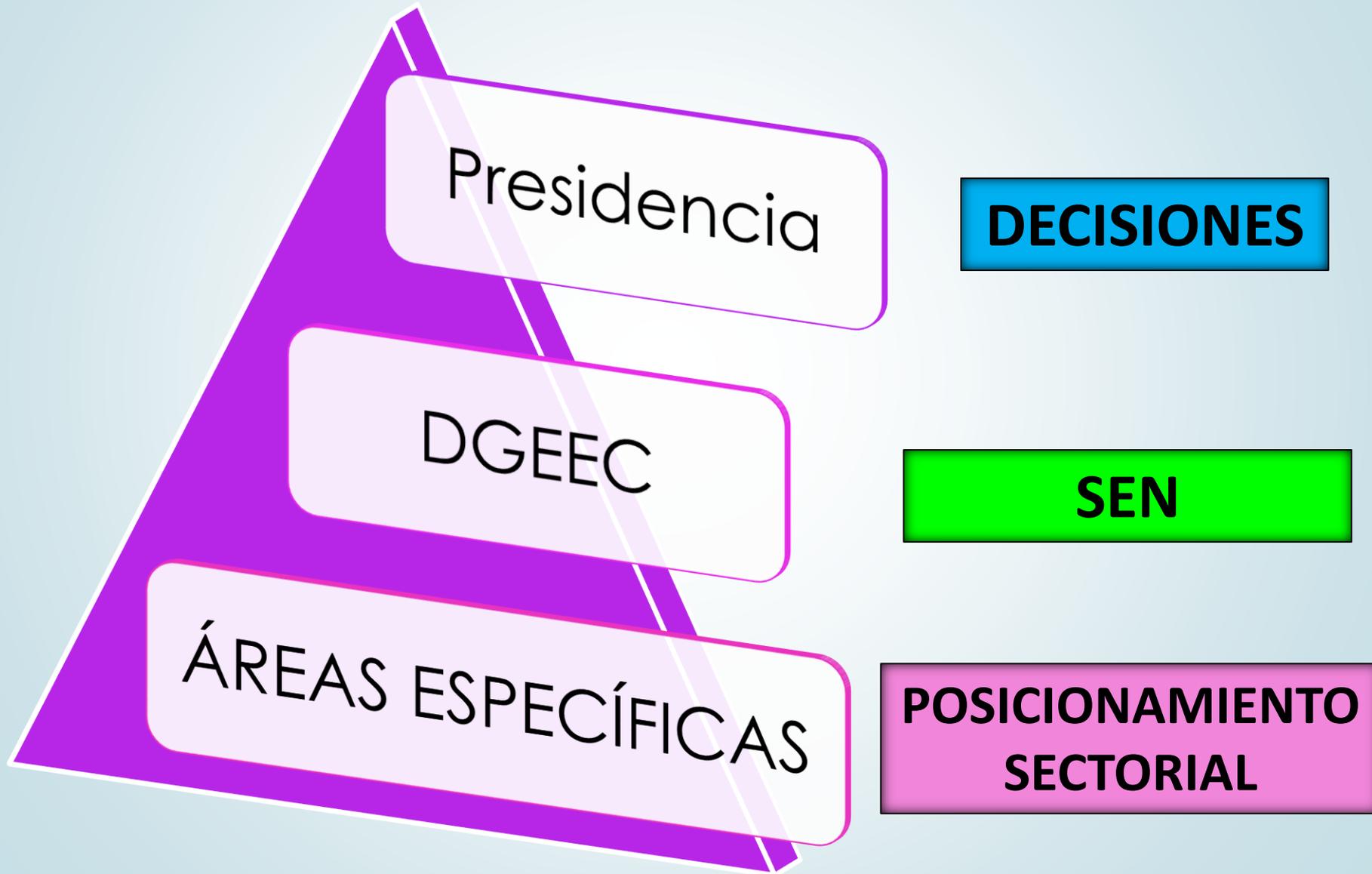
DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*





COORDINACIÓN ESTADÍSTICA

- COMPARABILIDAD
- BUEN APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS
- SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

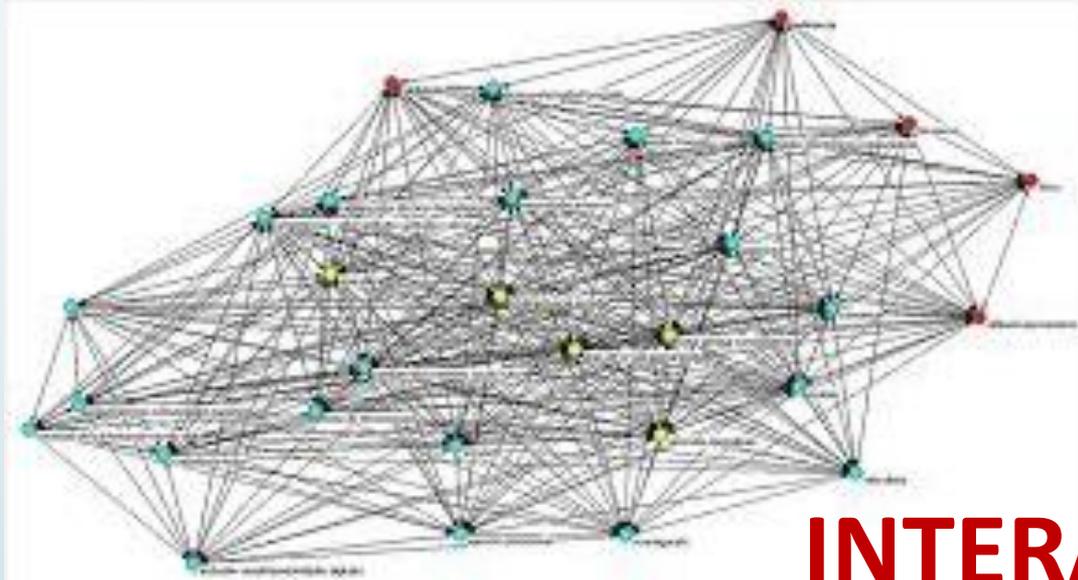
*Paraguay
de la gente*

ESTRUCTURACIÓN

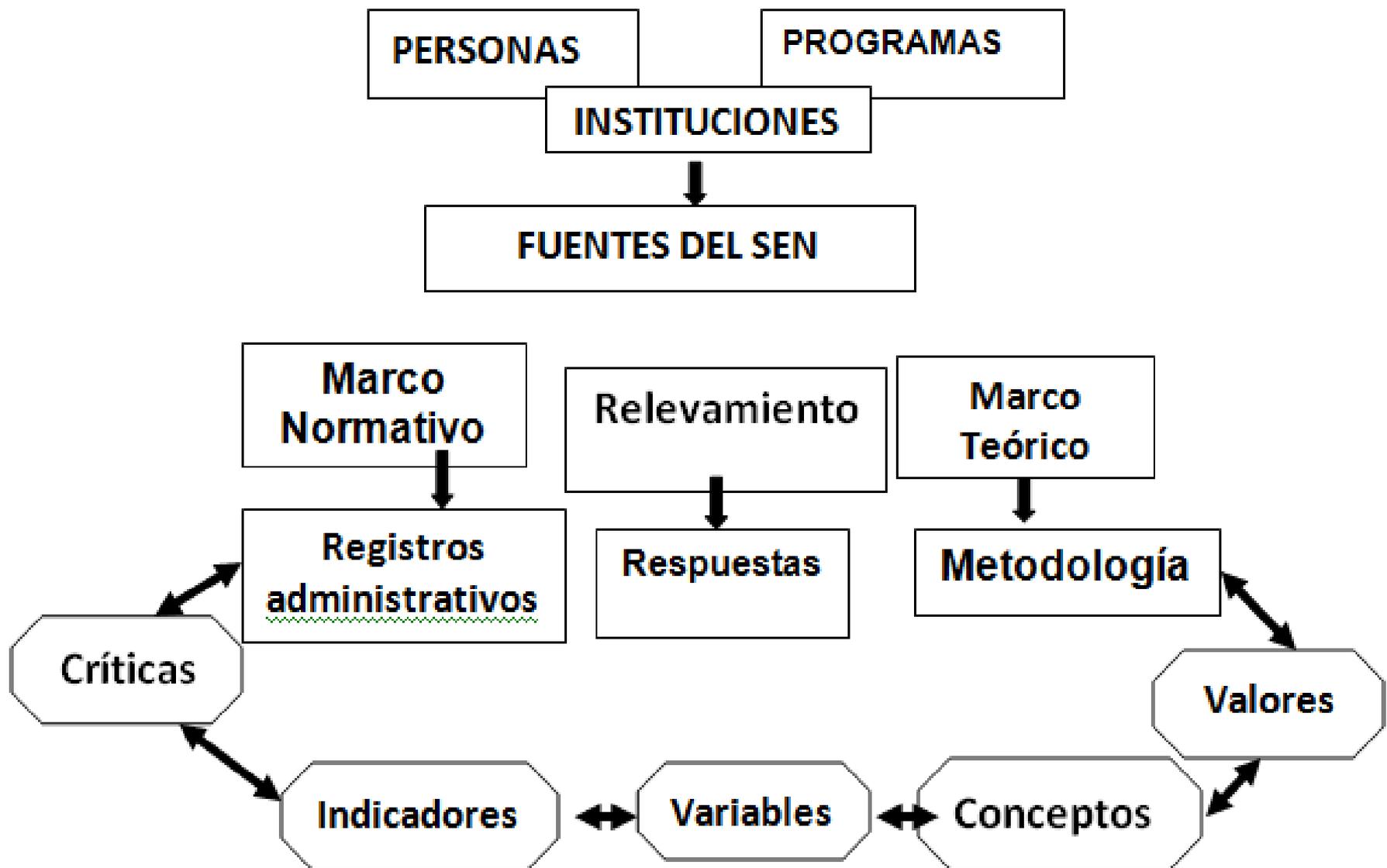
JERARQUÍA



ORDEN



INTERACCIÓN



REGISTROS ADMINISTRATIVOS

BASES DE DATOS

MARCOS MUESTRALES

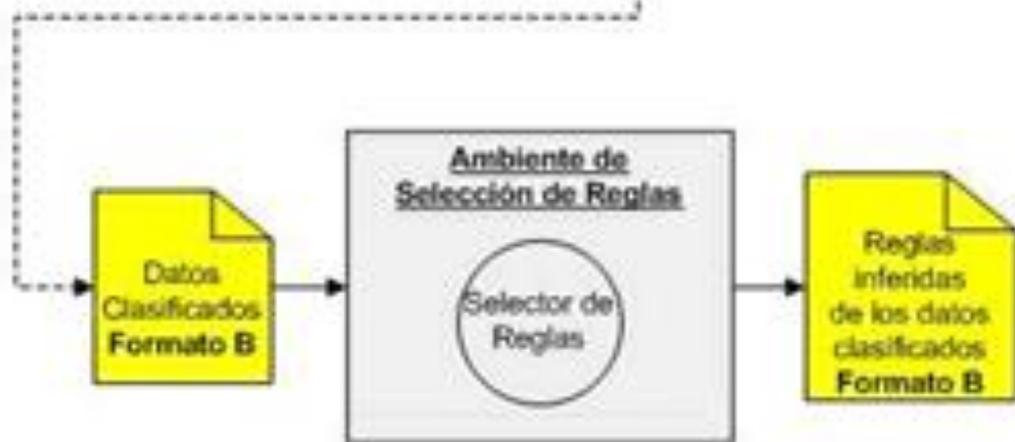
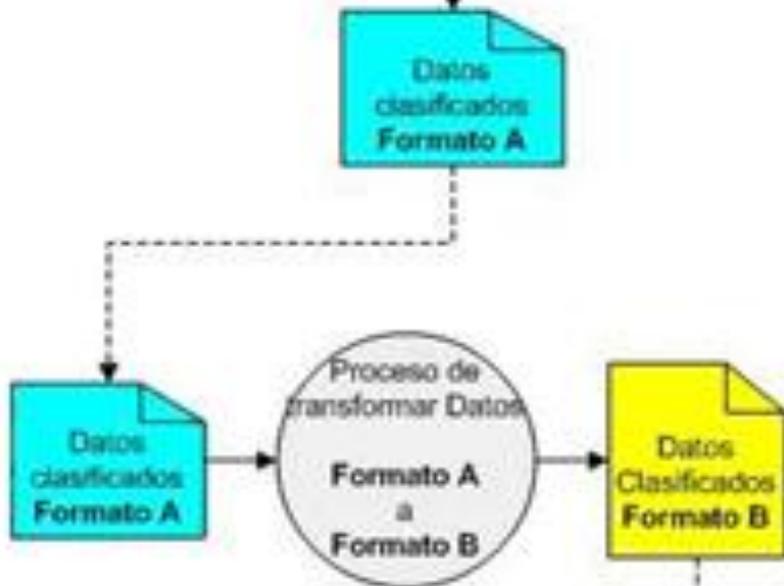


**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

 **TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*

Nivel operativo



Procesar y Analizar

Difundir

SECTOR ECONÓMICO	1 ^{er} TRIMESTRE		2 ^o TRIMESTRE	
	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2017	AÑO 2018
Total País¹	3.144.114	3.246.772	3.176.022	3.285.378
Primario				
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	20,7	20,4	20,1	19,9
Secundario	20,0	17,9	18,0	17,1
Industrias Manufactureras	11,5	10,4	10,7	10,4
Construcción	8,5	7,5	7,3	6,7
Terciario	59,2	61,7	61,9	63,0
Comercio, Restaurantes y Hoteles	25,5	26,4	28,4	28,0
Servicios Comunales, Sociales y Personales	23,6	24,5	22,4	24,0
Otros (*)	10,1	10,8	11,1	10,9
No Disponible	0,0	-	0,0	0,0
Urbana	1.973.067	2.058.910	1.998.685	2.075.923
Primario				
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca	2,5	3,2	3,4	2,8
Secundario	22,6	20,4	19,8	19,4
Industrias Manufactureras	13,0	12,3	11,9	12,3
Construcción	9,6	8,1	7,9	7,1
Terciario	74,9	76,3	76,8	77,8
Comercio, Restaurantes y Hoteles	32,1	32,5	34,7	34,1
Servicios Comunales, Sociales y Personales	28,8	29,5	27,5	29,2
Otros (*)	14,0	14,4	14,6	14,5
No Disponible	-	0,1	0,0	0,0

BUENAS PRÁCTICAS...

1- El proceso de codificación debe tener por resultado un código; no se debe exigir que sea **útil** para imputar ni solucionar problemas de falta de datos. Ello corresponde a la órbita metodológica. Este tema es relevante y es lo que impide una codificación homogénea.

Un ejemplo similar ocurre cuando los datos de una descripción permiten una codificación a 2 dígitos y se le exige al codificador que coloque 4 dígitos.

Lo correcto es colocar los 2 dígitos y una vez finalizado el proceso, el área metodológica o temática correspondiente realiza la imputación, o elabora una clasificación sintética más acorde al detalle de datos que viene de campo.



DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS

 TETÁ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay
de la gente*



...MUCHAS GRACIAS



**DIRECCIÓN GENERAL
DE ESTADÍSTICA,
ENCUESTAS Y CENSOS**

**■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay
de la gente*