



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA



# Clasificaciones estadísticas

Departamento de metodología y desarrollo de la producción  
estadística

Madrid, Junio de 2016

Ana Isabel Sánchez-Luengo Murcia  
nomenclaturas@ine.es

*Curso Selectivo: Clasificaciones estadísticas*



## Clasificaciones estadísticas

- Definición de clasificación y nomenclatura
- Principales elementos a considerar en una clasificación
- Características de identificación de una clasificación
- Principales clasificaciones internacionales

## Definición de clasificación y nomenclatura



**Origen:** Surgen ante la necesidad de la ordenación sistemática y categórica de un suceso.

## Definición de clasificación y nomenclatura

### Clasificación vs Nomenclatura

Según el diccionario:

- Nomenclatura = lista
- Clasificación = una lista ordenada según un criterio

En estadística clasificación y nomenclatura se utilizan indistintamente.

## Definición de clasificación y nomenclatura

### Definición:

Relación de categorías o clases que agrupan los sucesos de un fenómeno según determinados criterios.

## Definición de clasificación estadística

### Definición:

Conjunto de observaciones discretas, exhaustivas y mutuamente excluyentes, que pueden ser asignados a una o más variables para medirlas desde la recogida a la presentación de los datos.

# Definición de clasificación y nomenclatura

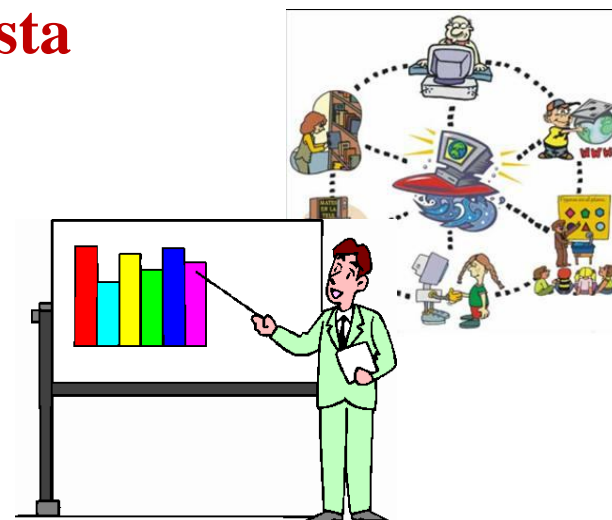
Desde un punto de vista estadístico



**Recogida**



**Procesar la información**



**Análisis y presentación de resultados**

## Definición de clasificación y nomenclatura

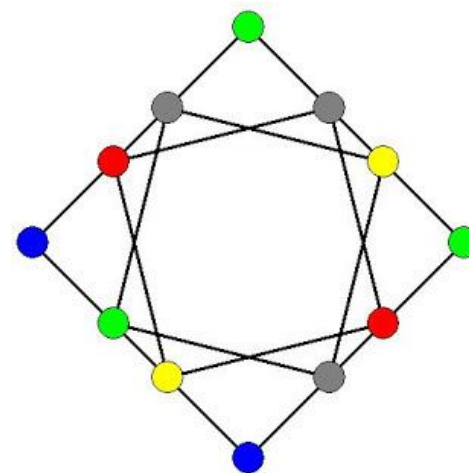
### Metodología científica



**No existe**



**Convenios o acuerdos**

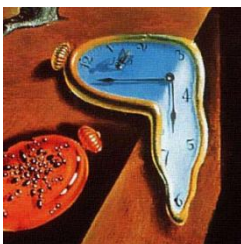


**Teoría de grafos**



## Definición de clasificación y nomenclatura

### Tres características esenciales:



**Dimensión  
temporal**



**Dimensión  
geográfica**



**Determinac  
ión del  
contenido**

# Definición de clasificación y nomenclatura

## Dos principios básicos



**Reflejo de la realidad que pretenden analizar**



**Compatibles con los marcos internacionales**

# Principales elementos

## Fenómeno a describir



## Actividades



## Profesiones



## Educación



## Países

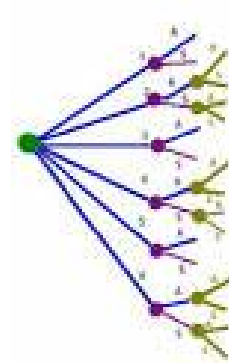
Curso Selectivo: Clasificaciones estadísticas



## Principales elementos

### Conjunto de sucesos

**Número mínimo de sucesos necesarios**



**Número máximo de sucesos a considerar**

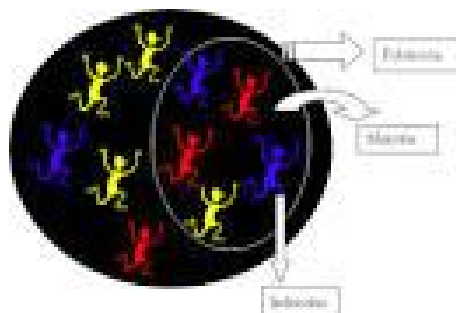
# Principales elementos

## Criterios de clasificación



- El número de criterios es variable
- Sólo será posible el análisis según los criterios incluidos
- Incluir muchos criterios puede hacer que nuestra clasificación sea inmanejable

## Principales elementos



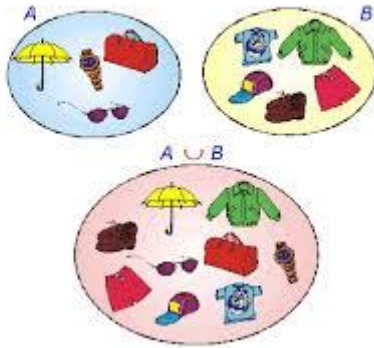
**Unidades**



**Usuarios y sus necesidades**

## Condiciones a cumplir

Ejemplos



**Homogeneidad**

**Exclusividad**

**Exhaustividad o  
completitud**



**Equilibrio**

**Estabilidad**



## Partes de una clasificación

- ❖ Marco metodológico
- ❖ Estructura: niveles, títulos y códigos
- ❖ Notas explicativas
- ❖ Correspondencias con otras clasificaciones
- ❖ Indices alfabéticos



# Partes de una clasificación Marco metodológico

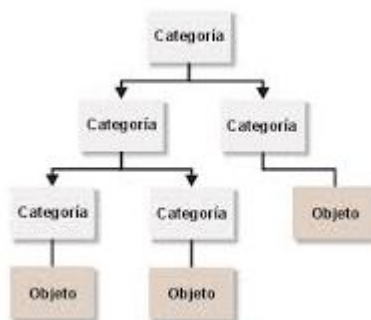


**Historia de la  
clasificación**



**Unidades  
estadísticas**

## Partes de una clasificación Marco metodológico



**NIVELES DE  
AGREGACION**

**REGLAS DE  
CLASIFICACION**

## Partes de una clasificación

### Estructura: Niveles

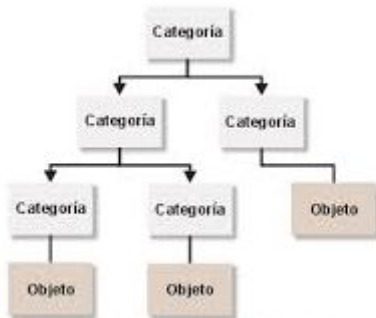
Conjunto de  
niveles de la  
clasificación



Rúbricas y categorías

▪ CÓDIGO  
▪ TÍTULO

## Partes de una clasificación Estructura: Títulos



❖ **Brevedad**

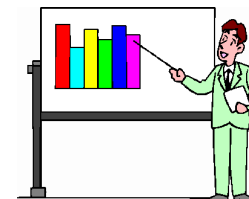
❖ **Precisión**

❖ **Títulos abreviados: soluciones para la  
presentación de tablas**

## Partes de una clasificación Estructura: Códigos



**Conversión de los  
conceptos en códigos**



**Análisis de  
la  
información**



## Partes de una clasificación

### Estructura: Códigos



- **Presentación de los códigos:**
  - Numéricos: del 0 al 9. Es la más habitual
  - Alfabéticos: Letras o números romanos
  - Alfanuméricos: Letras y números
- **Numeración secuencial y no secuencial:**
  - Los espacios en blanco permiten la fácil incorporación de nuevas rúbricas

## Partes de una clasificación

### Estructura: Códigos



- **Tipo de codificación** (al comparar un nivel con el inmediato superior):
  - Codificación integrada
  - Codificación no integrada
- **Números clave** en los códigos:
  - Normalmente 0 y 9
- **Puntos** en los códigos:
  - Señal de identidad de la clasificación, aunque muchas veces no se utiliza

## Partes de una clasificación

### Notas explicativas



- **Comprende:** A veces se utiliza “Comprende también”
- **No comprende:** explica las referencias cruzadas
- **Nota complementaria**
- **Notas del usuario:** en el caso de las aplicaciones informáticas



# Partes de una clasificación

## Correspondencias con otras clasificaciones

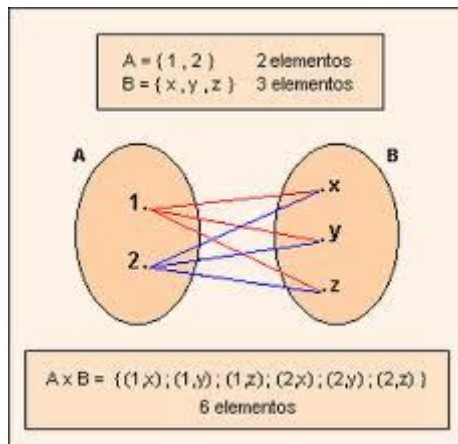
### Dos perspectivas

Por el **tipo de clasificaciones**:

- Clasificaciones de la misma naturaleza (CIIU y NACE)
- Clasificaciones de diferente naturaleza (CPC y CIIU)

Por el **tipo de partición** que se produce al establecer la correspondencia:

- Correspondencia 1:1
- Correspondencia 1:n
- Correspondencia n:m

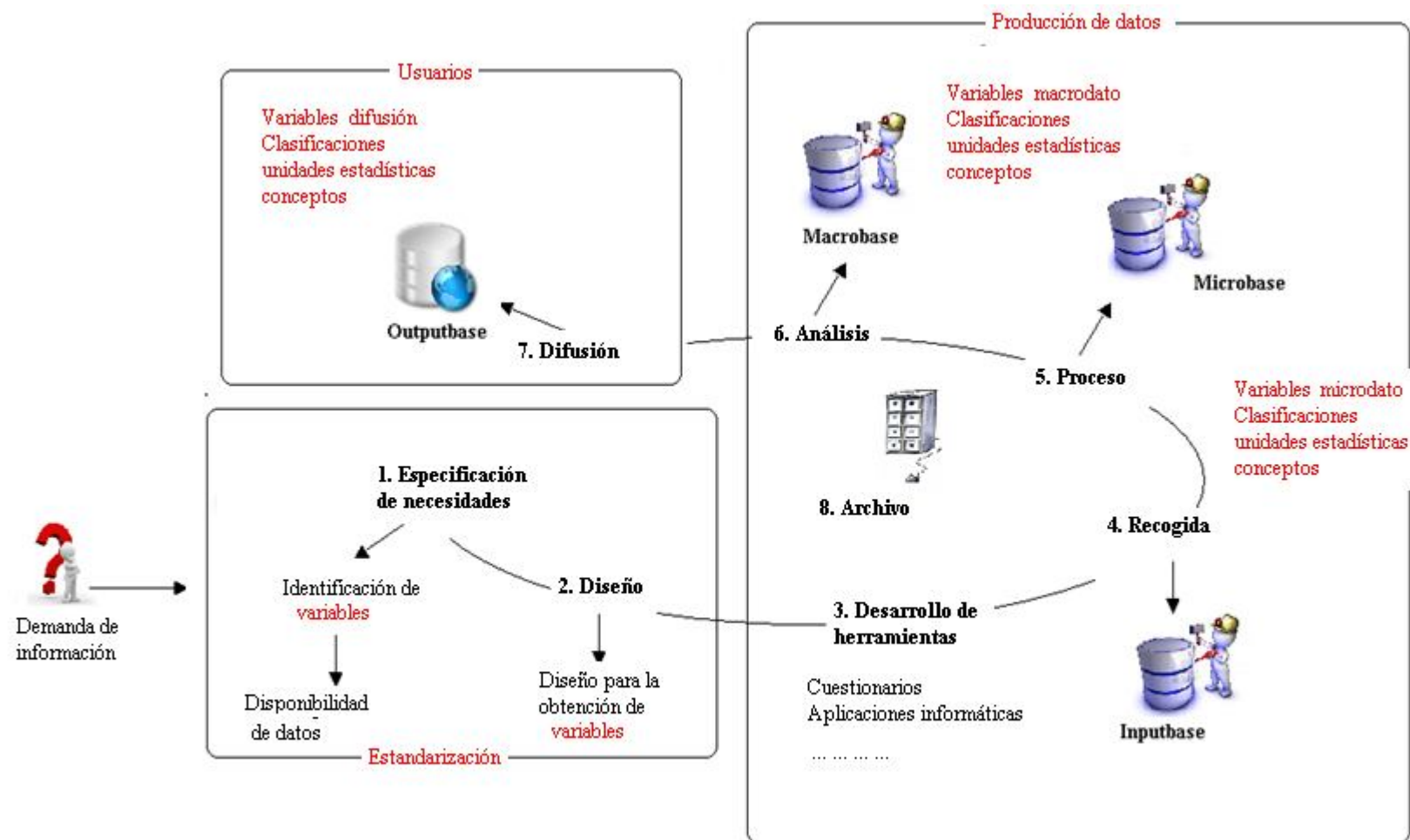


## Elemento armonizador

- Elemento armonizador del sistema de producción
- Elemento armonizador del Sistema Estadístico Internacional



# Elemento armonizador: Sistema de producción



# Principales clasificaciones internacionales



## Actividades económicas

CIU, NACE, NAICS

## Productos

Centrales: CPC y CPA

Comercio exterior: SA, CUCI, NC, Andina

Producción industrial: PRODCOM

Funcionales del gasto: COICOP, COFOG

Comercio internacional de servicios: EBOPS



## Ocupaciones y laborales

CIUO y CISE

# Principales clasificaciones internacionales



## Educación CINE



## Salud

Clasificación de causas de muerte y  
clasificación de discapacidades



## Geográficas

Lista de países de Naciones  
Unidas

## Otras clasificaciones sectoriales

Turismo, medio ambiente,  
uso del tiempo libre



**Muchas gracias por vuestra atención!!!**

**[anaisabel.sanchez.luengo@ine.es](mailto:anaisabel.sanchez.luengo@ine.es)**

