

nara

Academy



Curso de

EXCEL AVANZADO



Clase - 03

En esta clase abordaremos el uso de las Funciones:

- ✓ **Introducción a Power Query**
- ✓ **Proceso ETL**
- ✓ **Transformaciones Disponibles**
- ✓ **Agregar y Transformar columnas**

Proceso ETL

- **Fase 1: Extracción**

- El objetivo de un proceso ETL es producir datos limpios y accesibles que puedan utilizarse para analíticas u operaciones comerciales. Los datos en bruto pueden extraerse de una variedad de fuentes, por ejemplo:

- ✓ Bases de datos existentes (SQL, Oracle, Postgree,etc)

- ✓ Archivos xlsx, csv, txt

- ✓ Paginas Web, SharePoint

- *No es necesario que la fuente sea del mismo tipo o tengan la misma ubicación*

- **Fase 2: Transformación**

- La fase de transformación de ETL es donde se produce la operación más crítica.

- La transformación se efectúa mediante una serie de normas y reglamentos que se esbozan. Estos son algunos de los estándares que garantizan la calidad de datos y su accesibilidad durante esta fase:

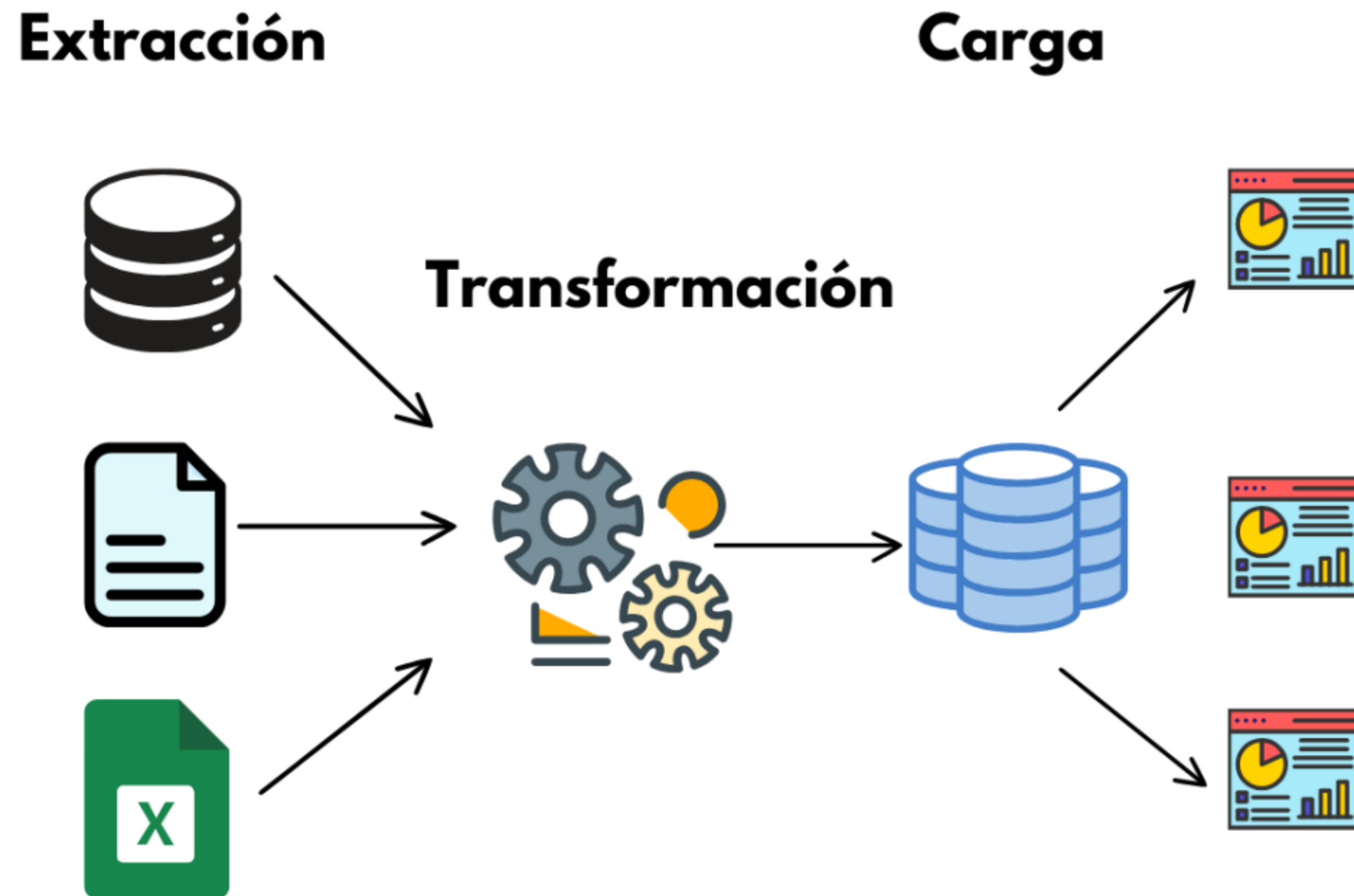
- **Normalización:** definir qué datos entrarán en juego, cómo se formatearán y almacenarán.

- **Eliminación de duplicados:** notificar los duplicados a los administradores de datos; excluyendo y/o eliminando los datos redundantes.

- **Clasificación:** A menudo el proceso de ETL se emplea para crear tablas de agregación a efectos de informes resumidos

Proceso ETL

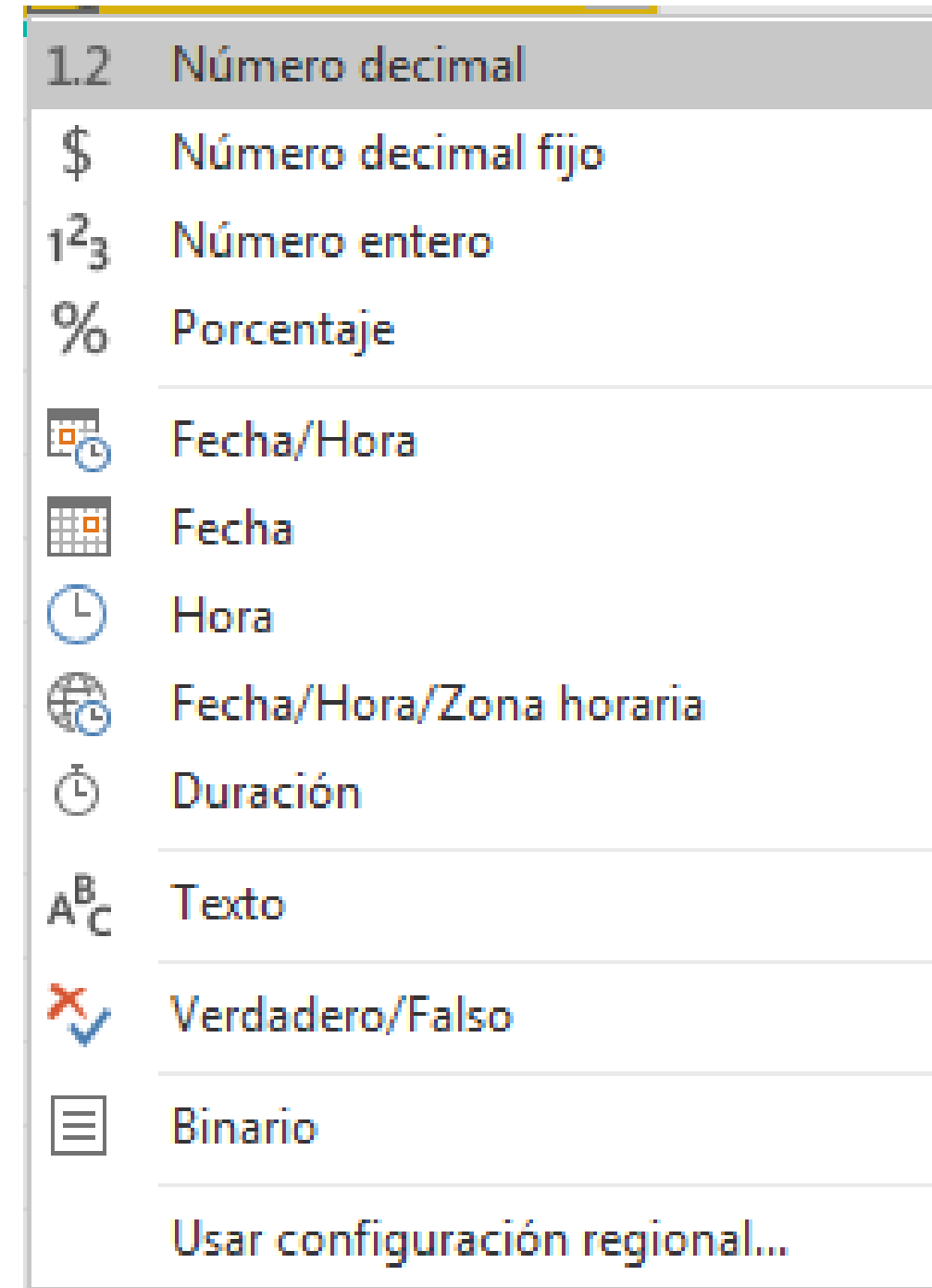
- Fase 3: Carga
- La última fase de un proceso de ETL típico es la carga de esos datos extraídos y transformados a su nuevo destino. Existen dos vías habituales de cargar los datos a un almacén de datos: la carga completa y la carga incremental.



Buenas Practicas

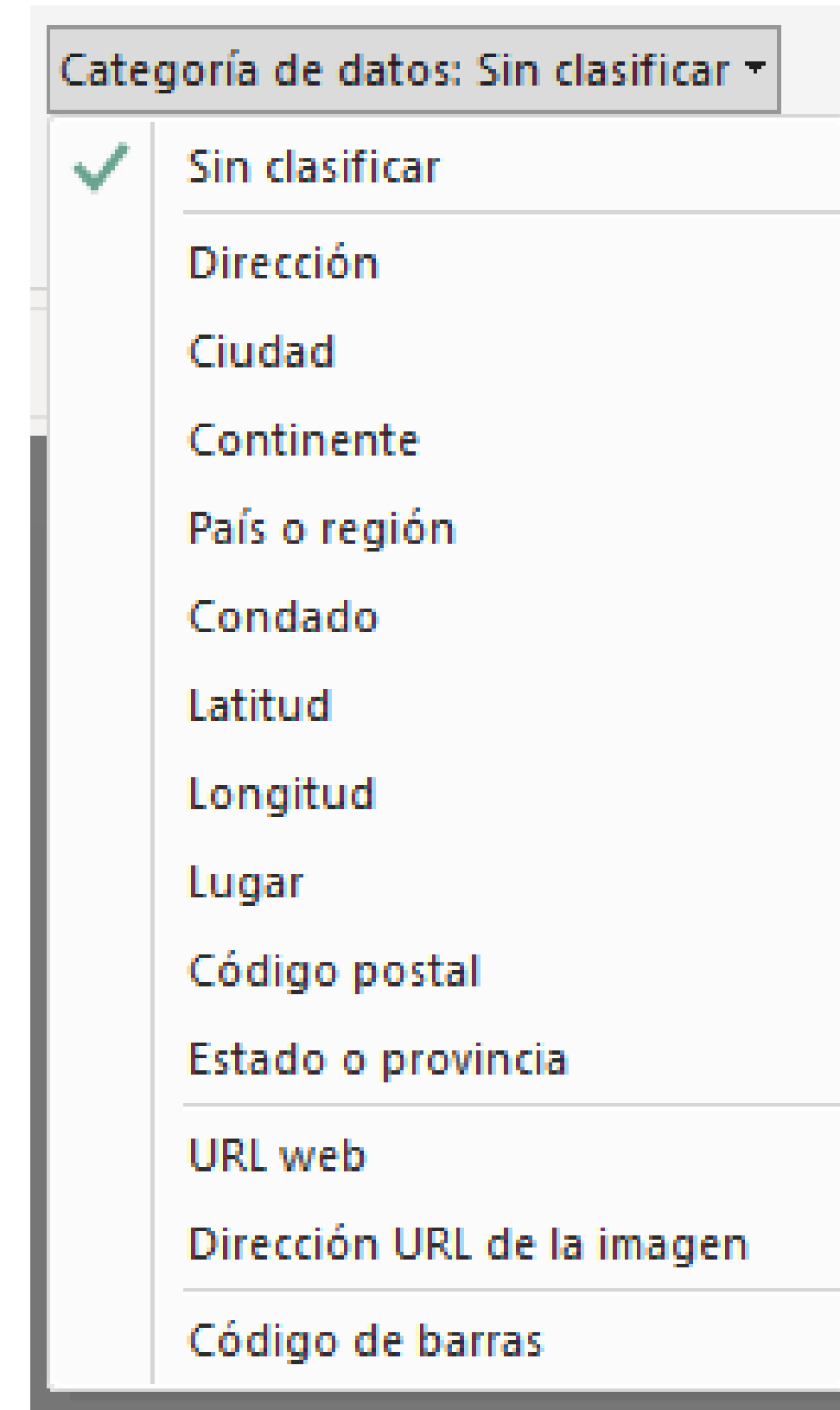
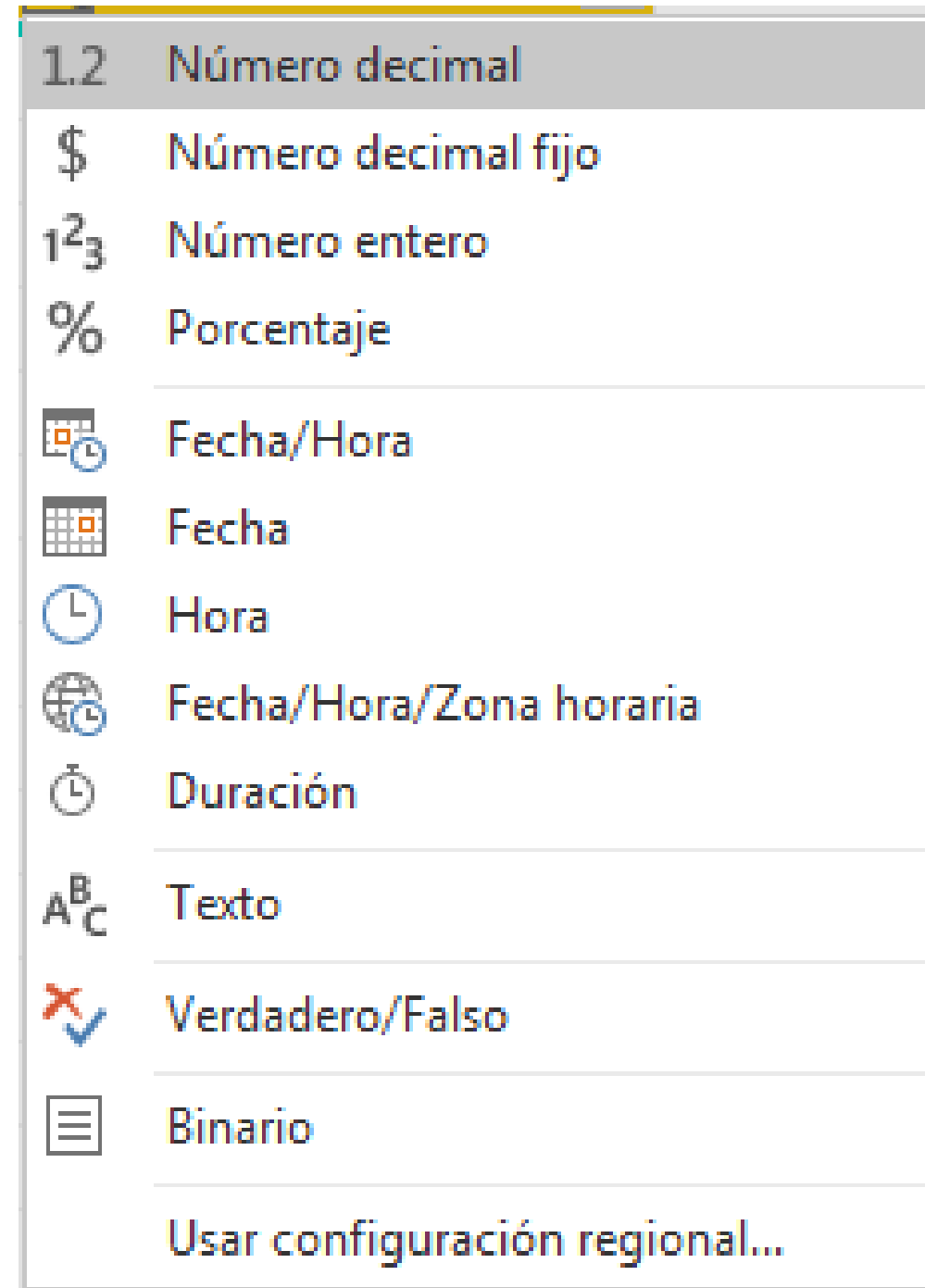
Al momento de Diseñar

- Cargar solamente los datos a utilizar
 - Filtrar periodos de tiempo
 - Filtrar filas a utilizar
 - Eliminar columnas sin uso
- Usar el tipo de dato adecuado
- Utilizar una nomenclatura adecuada
 - Usar prefijo Dim, Hc
 - Identificar las columnas de Índice
 - Usar nombres adecuados al dato en las columnas
- Crear carpetas en Power Query para las tablas



Tipos de Datos

- Numéricos
- Fecha
- Texto
- Verdadero / Falso



Power Query

Agrupar Datos

- Crearemos varias consultas que presente los datos resumidos
 - Por Categoría
 - Por Categoría y Subcategoría
 - Por Categoría, Subcategoría y Color
- ✓ Crearemos Totales, Promedios y Conteos

Agrupar por

Especifique las columnas por las que quiera realizar la agrupación y una o más salidas.

Básico Uso avanzado

ParentProductCategoryName*

Agregar agrupación

Nuevo nombre de columna	Operación	Columna
Recuento	Recuento de filas	
Total_Costo	Suma	StandardCost
Total_Precio	Suma	ListPrice

Agregar agregación

Aceptar Cancelar

Power Query

Agrupar por

Especifique las columnas por las que quiera realizar la agrupación y una o más salidas.

Básico Uso avanzado

ParentProductCategoryName

ProductCategoryName

Agregar agrupación

Nuevo nombre de columna

Recuento

Total_Costo

Total_Precio

Costo_Minimo

Costo_Promedio

Agregar agregación

Operación

Recuento de filas

Suma

Suma

Mín.

Promedio

Columna

StandardCost

ListPrice

StandardCost

StandardCost

Aceptar

Cancelar

Todo deberá ser realizado usando Power Query en Excel

Realizaremos distintas Agrupaciones o Resúmenes con el archivo de la clase anterior

Conocer la interfaz de Power Query y su aplicación a casos reales.

Gracias

nara
Academy