

Excel

Para periodistas



¿Para qué usamos Excel en periodismo?

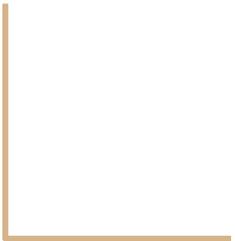
Excel nos permite el uso de manejo y cruce de bases de datos, cálculos estadísticos relevantes en el ejercicio periodístico y análisis de datos a través de tablas dinámicas.

Tipos de datos

Las bases de datos requieren orden y estructura para almacenar correctamente la información y poder consultarla y trabajar con ella.

Numérico	3044597973
Alfabético	Javier Duarte
Alfanumérico	Carrera 68 #24-01
Lógico	VERDADERO, FALSO; 1,0; SI, NO
Tipo de fecha	31/12/2015 31/12/2015 12:00:00AM
Ubicación	7.629050, -74.062769

Fórmulas en Excel



Fórmulas

Los cálculos en Excel se conocen como fórmulas o funciones, y cualquier fórmula en una celda comienza con un signo igual: =

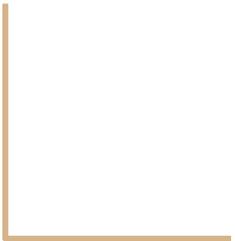
fx =

fx =FUNCIÓN(Argumento 1, Argumento 2, Argumento 3)

Fórmulas para periodistas

<i>Categoría</i>	<i>Fórmulas</i>
Operación matemática	=SUMA; =+,-,*,/
Texto	=CONCATENAR(), =NOMPROPIO(), =MAYUSC(), =MINUSC(), =IZDA(), =DERECHA(), =EXTRAE()
Lógicas	=SI(), =SUMAR.SI(), =CONTAR.SI()
Búsqueda y coincidencia	=BUSCARV(),=INDICE(),=COINCIDIR()

Cálculos Estadísticos



PORCENTAJE

Promedio
Cuenta
Cuenta núm.
Máx
Mín
✓ Suma

Usamos la fórmula de porcentaje cuando en un conjunto de datos (N) queremos calcular qué porcentaje representa cierta parte de los elementos (k) que componen el total.

$$\% = \left(\frac{k}{N} \right) * 100$$

PROMEDIO - MEDIA ARITMÉTICA

La función =PROMEDIO() en Excel devuelve el promedio (media aritmética) de los argumentos. =PROMEDIO(Número1, [Número2],.....)

La MEDIA es el promedio de los datos
La MEDIANA es el valor central

Una de las medidas de precisión más utilizada en periodismo es el PROMEDIO o la Media Aritmética y se obtiene al dividir una parte entre el total. El promedio nos habla sobre qué proporción es una cosa de otra.

TASAS

- **TASA DE VARIACIÓN**

$[(V_{\text{present}} - V_{\text{past}}) / V_{\text{past}}] * 100$

$(104.94 - 102.94 / 102.94) * 100$

- **TASA POR NÚMERO DE HABITANTES**

$[\# \text{Hecho en el año } x / \text{Población total en el año } x] * \text{Número de habitantes (100, 1000 etc.)}$

$(D2 / I2) * 100.000 \text{ h}$



Tablas Dinámicas

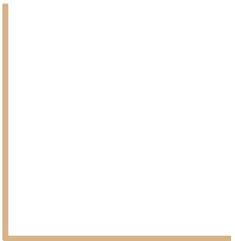


Tabla dinámica

La tabla dinámica es una herramienta que nos facilita realizar el análisis de datos, cruzar variables y realizar cálculos con ellas. No olvidar siempre nombrar todas las columnas



Elementos de una Tabla Dinámica

Los elementos que componen una tabla dinámica son:

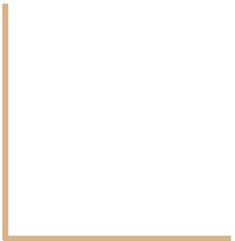
- **Filas:** En el campo de filas introducimos variables con las que queremos realizar cálculos.
 - **Columnas:** Al igual que en filas, en el campo de columnas introducimos variables con las que queremos realizar cálculos.
 - **Valores:** Asigna valores y funciones a las columnas
 - **Filtros:** Permite desplegar solamente valores o categorías seleccionadas para hacer un análisis más específico.
-

Gestor de Tabla Dinámica

- Formato de valores
- Campo Calculado



Formato Condicional

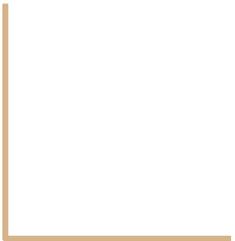


Formato Condicional

- El formato condicional da un formato especial a un grupo de celdas o rango en base al valor de otra celda.
- En análisis de datos el formato condicional puede ser utilizado como una visualización de datos.

Etiquetas de fila	Valores			
	Suma de 2010	Suma de 2011	Suma de 2012	Suma de 2013
HOMICIDIO	15013	15803	16033	14967
HURTO A COMERCIO	12972	15276	21435	22549
HURTO A ENTIDADES FINANCIERAS	70	110	103	89
HURTO A MOTOCICLETAS	13344	20432	22651	23200
HURTO A PERSONAS	60086	66393	80864	91863
HURTO A RESIDENCIAS	17192	17746	22070	20938
HURTO AUTOMOTORES	8098	10248	9228	8933
LESIONES PERSONALES	53178	62196	82198	82940
SECUESTRO	282	305	304	299
TERRORISMO	285	366	634	680
Total general	180520	208875	255520	266455

Graficación Sencilla



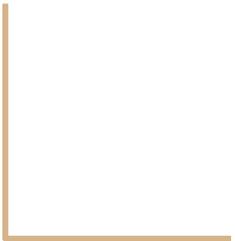
Graficación Sencilla

Hacer uso de los gráficos facilita el entendimiento de los datos y de su contexto. Además nos ayuda a encontrar patrones, tendencias o líneas de investigación más fácilmente.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Gráficos' ribbon is highlighted with a red circle. Below it, the 'Insertar gráfico' group contains icons for Columna, Línea, Circular, Barra, Área, Dispersión, and Otro. The 'Insertar minigráficos' group contains icons for Línea, Columna, and Pérdidas y ganancias. A red box highlights the 'Gráficos' ribbon and the 'Insertar gráfico' group. A red arrow points from the 'Gráficos' ribbon to the 'Insertar gráfico' group, labeled '2. Seleccionar tipo de gráfico'. Below the ribbon, a data table is shown with columns for 'Delitos', '2010', '2011', '2012', and '2013'. A red box highlights the data table, and a red arrow points from the box to the label '1. Área seleccionada'.

Delitos	2010	2011	2012	2013
HOMICIDIO	15013	15803	16033	14967
HURTO A COMERCIO	12972	15276	21435	22549
HURTO A ENTIDADES FINANCIERAS	70	110	103	89
HURTO A MOTOCICLETAS	13344	20432	22651	23200
HURTO A PERSONAS	60086	66393	80864	91860
HURTO A RESIDENCIAS	17192	17746	22070	20938
HURTO AUTOMOTORES	8098	10248	9228	8933
LESIONES PERSONALES	53178	62196	82198	82940
SECUESTRO	282	305	304	299
TERRORISMO	285	366	634	680
Total general	180520	208875	255520	266455

Recursos



LECTURA RECOMENDADA

- Excel para periodistas. Paul Bradshaw y Bárbara Maseda. 2015.
 - Para traducción de fórmulas de Excel en diferentes idiomas <http://en.excel-translator.de/translator/>
 - Tutoriales School of Data: [Introducción al análisis de datos-¿Cómo entrevistar números.](#) Camila Salazar.
[Tutorial uso correcto de los números y estadísticas en periodismo.](#) School of Data
 - Diccionario de funciones. Excel Total <https://exceltotal.com/>
<https://www.copy.com/s/NPelz4ldyjFN0laE>
 - Funciones en Excel por [categoría](#)
-