

# TRABAJO EFICIENTE Y CORRECTO EN WORD: ECUACIONES E ÍNDICE DE ECUACIONES

1r DAW Semipresencial  
Jose Manuel Barrera Arroyo

# ECUACIONES

- Las ecuaciones tienen su propio editor de ecuaciones en Word.
- Insertar → Apartado símbolos → Ecuación.

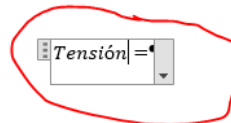
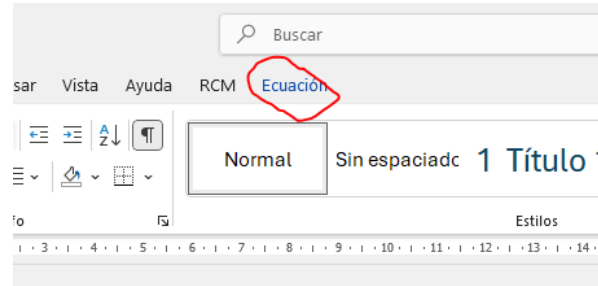


# ECUACIONES

- El diseño de ecuaciones es un poco tedioso, pero es lo que hay.
- Existen alternativas mejores fuera de Word.
- Para escribir una ecuación, se sigue una estructura de niveles anidados dentro de la ecuación.
  - Puedo poner una ecuación, que en el numerador tenga, otra ecuación, y que en el numerador tenga otra ecuación, etc

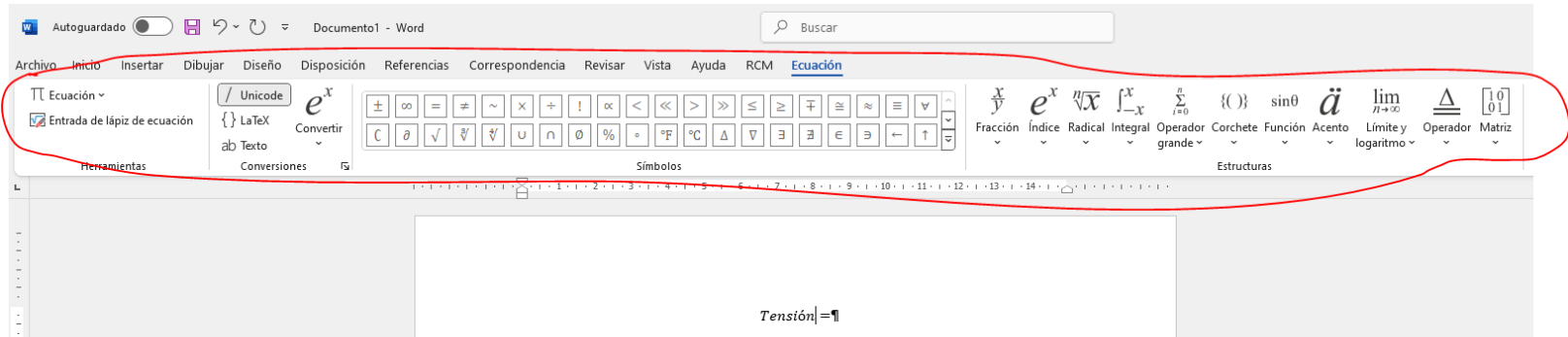
# ECUACIONES

- Cuando se está operando en una ecuación, aparece un espacio para dicha ecuación en el documento, y aparecer una barra específica de menú en la parte superior.



# ECUACIONES

- Al seleccionar la barra de Ecuación, aparecerán todos los elementos que nos facilita Word.



# ÍNDICE DE ECUACIONES

- Word **NO TIENE BIEN** implementada la indexación de ecuaciones (según el estándar)
- Así que, hasta que se cree una herramienta de indexación apropiada, tenemos que crear la nuestra propia.
- Las ecuaciones van centradas, y llevan el indexado a la derecha. En las ecuaciones no va un “pie de foto” con la descripción de la ecuación.
- También tienen sus referencias cruzadas.

# ÍNDICE DE ECUACIONES

- En un documento real, se vería de esta manera:

## 2.4.1.4.2 Microclústers

Los microclústers son una mejora del *CF*: el microclúster expande el vector *CF* sumando las marcas temporales de los elementos del clúster. En consecuencia, el microclúster puede registrar un resumen temporal de los datos, y permite obtener parámetros y medidas temporales. Los microclústers tienen la estructura definida en la ecuación (2):

$$MC = \{N, \overrightarrow{LS}, SS, LS^t, SS^t\} \quad (2)$$

Donde:

- $N$ : El número de tuplas de datos en ese clúster en un espacio n-dimensional.
- $\overrightarrow{LS}$ : Suma lineal de las  $N$  tuplas de datos de ese clúster.
- $SS$ : Suma cuadrática de las  $N$  tuplas de datos de ese clúster.
- $LS^t$ : Suma lineal de los timestamps de las  $N$  tuplas de datos en ese clúster.
- $SS^t$ : Suma cuadrática de los timestamps de los  $N$  tuplas de datos de ese clúster.

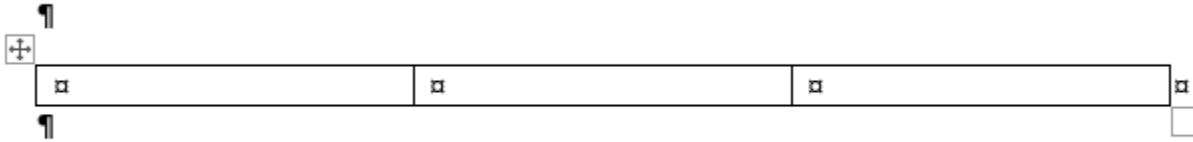
# ÍNDICE DE ECUACIONES

- Para realizar el indexado, se tienen que realizar los siguientes pasos:
  1. Se inserta una tabla de 3 celdas, una vacía inicial, una para la ecuación y otra para el índice.
  2. Se pone la misma longitud de celda en la celda 1 y la 3 (se suele dejar entre 1,5 y 2 cm). Así el centrado de la fórmula en la celda 2 será perfecto.
  3. Se eliminan todos los bordes de la celda.
  4. Se escribe la fórmula en la celda 2 centrada.
  5. Se inserta una “título” (con el rótulo de ecuación) en la celda 3.



# ÍNDICE DE ECUACIONES

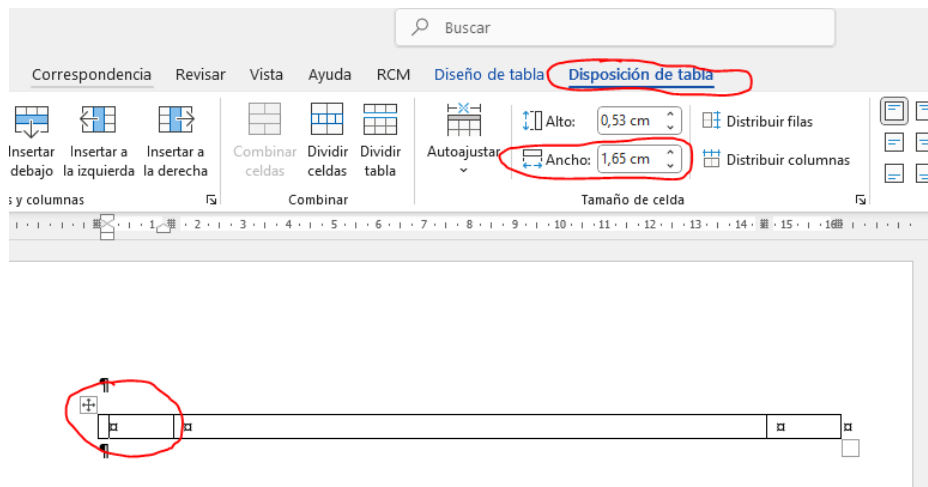
1. Se inserta una tabla de 3 celdas, una vacía inicial, una para la ecuación y otra para el índice.



--	--	--

# ÍNDICE DE ECUACIONES

2. Se pone la misma longitud de celda en la celda 1 y la 3 (se suele dejar entre 1,5 y 2 cm). Así el centrado de la fórmula en la celda 2 será perfecto.
- Para poner el ancho de celda, click en la celda y en el menú de Tabla, el apartado de ancho (en Tamaño de celda)



# ÍNDICE DE ECUACIONES

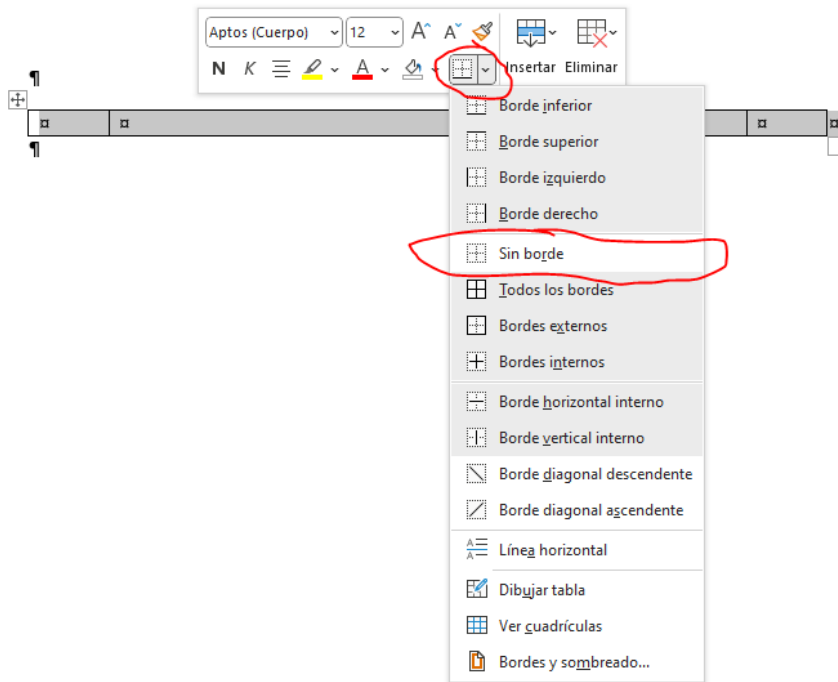
2. Se pone la misma longitud de celda en la celda 1 y la 3 (se suele dejar entre 1,5 y 2 cm). Así el centrado de la fórmula en la celda 2 será perfecto.
- Ejemplo con 1,65 de ancho de celda en celdas 1 y 3.



# ÍNDICE DE ECUACIONES

3. Se eliminan todos los bordes de la celda.
- Seleccionar tabla  
→ Click derecho  
→ Herramienta de Bordes  
→ Sin bordes

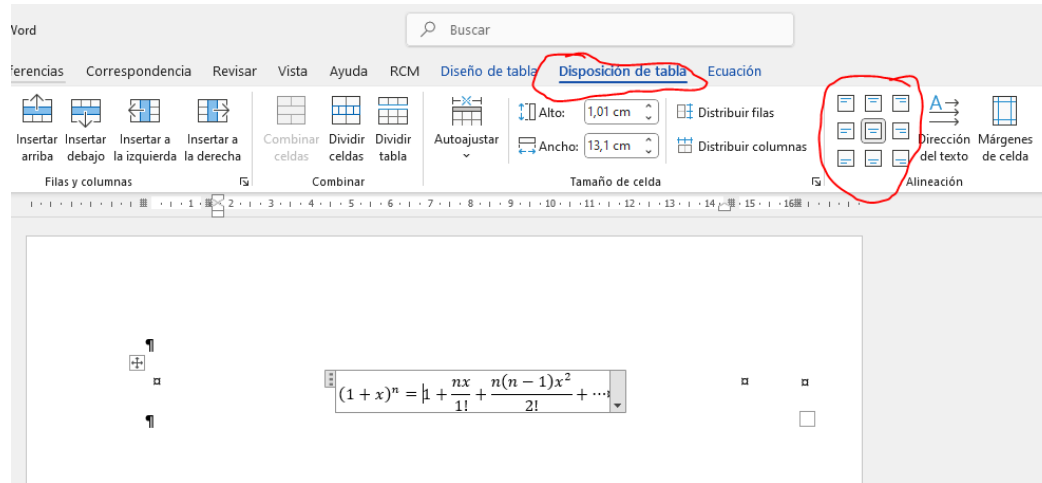
Parecerá que la tabla ha desaparecido, pero existe (sobre todo si tenéis el Mostrar todo activado)



# ÍNDICE DE ECUACIONES

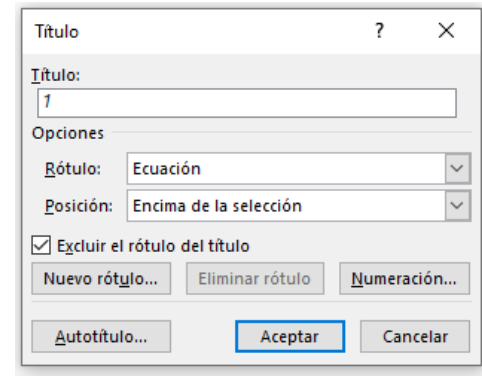
4. Se escribe la fórmula en la celda 2 centrada.

- Para centrar (tanto vertical, como horizontalmente, existen varios botones en Alineación, en Disposición de Tabla)



# ÍNDICE DE ECUACIONES

5. Se inserta un “título” (con el rótulo de ecuación) en la celda 3.
  - En las ecuaciones se “excluye” el rótulo.
  - Aparecerá arriba o debajo de la tabla. Córtalo y pégalo en la celda 3.



# ÍNDICE DE ECUACIONES

1/

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

El rótulo se ha añadido en la parte superior

()

Los paréntesis los escribo yo manualmente en la celda 3

X

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

(1)

Corto y pego, y lo tengo hecho

# ÍNDICE DE ECUACIONES

- Para insertar el índice de ecuaciones, los pasos que describimos en el tema anterior.
  - Referencias → Insertar tabla de imágenes → Seleccionar “Ecuación”, etc
- Las referencias cruzadas de las ecuaciones, igual que en el tema anterior.
  - Referencias → Referencia cruzada → Seleccionar “Ecuación”, etc