

ICO 187 ANÁLISIS DE DATOS

2021

CLASE 03: Comprensión de datos numéricos y no numéricos

Profesor: **Sebastián Egaña**

1. Repaso de la clase pasada

- Referencia relativa: Guarda relación con la columna y fila en donde se encuentran, y son editadas al momento de ser copiadas.
- Referencia absoluta: La relación con la fila y columna es permanente, considerando la fijación de estas. Se realiza a través de la utilización de nombres, como también a través de la utilización del signo \$.

2. Data Numérica

Se hablo anteriormente de los tipos de datos para Excel, en donde las diferencias para el caso de los números viene dada por las distintas etiquetas que se pueden aplicar a los mismos. Veamos ahora el detalle en el orden de precedencia de las operatorias:

1. Evalua los parentesis.
2. Evalua los rangos.
3. Evalua las intersecciones (espacio).
4. Evalua las uniones (;).
5. Negaciones (-).
6. Convertir porcentajes.
7. Exponenciales.
8. Multiplicación y división, de igual manera (* y /).
9. Adición y substracción, de igual manera (+ y -).
10. Operadores de texto (&).
11. Comparativos (=, <>, <=, >=).

En el caso de encontrarse elementos en el mismo orden, se evaluan de izquierda a derecha.

2.1. Intersecciones y uniones en Excel

Veamos el siguiente video: [Enlace acá](#)

2.2. Funciones que nos pueden servir

- ESNUMERO: Valor se refiere a un número. [Enlace acá](#)



Ejercicio: Desarrolle una función que retorne 1 si la celda contiene un número, y 0 si no lo contiene.

3. Arreglos en Excel

Desde 2018, Excel incorpora la opción de funciones que se aplican en rangos.

- Por ejemplo, la función SECUENCIA [Enlace acá](#)




Ejercicio: Aplique un arreglo que replique la función SUMAR.SI.

4. Funciones comunes

- SUMA
- MIN
- MAX
- AVERAGE
- CONTAR
- LARGO
- SUMAR.SI
- PROMEDIO.SI
- CONTAR.SI
- DIAS
- HOY

5. Funciones matemáticas

- ESNUMERO
- ALEATORIO
- REDONDEAR
- MEDIANA
- PI
- POTENCIA
- RESIDUO
- NUMERO.ROMANO

 Pregunta: La función RESIDUO, por lo general puede ser utilizada para determinar si un número es primo o no, ¿por qué?

6. Tener en cuenta siempre

- Los valores vacíos, Excel los asume como 0. Ver operaciones.
- Revisar siempre el formato de las fechas.
- Revisar siempre el formato numérico; marcador de decimales versus marcador de miles.
- Revisar cuál es el marcador para los parámetros de las funciones.

7. Desafío

- Genere una función que retorne el primer valor no blanco (vacío de un vector).
Considere la siguiente tabla:

A	B	C	D
100		100	
AAA			AAA

En donde la función debería ir en la columna A, identificando el primer valor no blanco y retornarlo en la misma columna.

8. Próxima Clase

- Control Individual de Participación (5 % de ponderación).

9. Aparte

- Ver la disponibilidad de Power Pivot en Excel: [Enlace acá](#)
- Instalar Power BI en Español: [Enlace acá](#)
- Crearse una cuenta en R-Studio Cloud: [Enlace acá](#)

10. Fechas relevantes

Unidad	Evaluación	Ponderación	Fecha
Unidad I	Evaluación diagnóstica		25/03/2021
	Evaluación Individual Participación	(5 %)	01/04/2021
	Evaluación Grupal	(15 %)	27/04/2021
	Evaluación Individual - Sumativa I	(30 %)	11/05/2021
Unidad II	Evaluación Formativa		13/05/2021
	Evaluación Individual Participación	(5 %)	27/05/2021
	Evaluación Grupal	(10 %)	08/06/2021
	Evaluación Individual - Sumativa II	(15 %)	17/06/2021
Unidad III	Evaluación Formativa		22/06/2021
	Evaluación Individual Participación	(5 %)	29/06/2021
	Evaluación Individual Sesión I- Sumativa III	(15 %)	08/07/2021
	Evaluación Individual Sesión II- Sumativa III	(15 %)	13/07/2021