

ICO 187 ANÁLISIS DE DATOS

2021

CLASE 04: Manipulación de datos numéricos y no numéricos

Profesor: **Sebastián Egaña**

1. Diagnóstico

- Excel intermedio.
- Conocimientos de programación bajo.
- Alta disposición por aprender a programar.
- Experiencia en tablas dinámicas.
- Nadie sabe lo que es Solver.
- xls vs xlsx.

2. Data No Numérica

En este caso, lo más importante para este tipo de datos corresponde a la extracción y transformación de los mismos. Ya revisamos los tipos de datos, pero en este caso la extracción y transformación de datos no se limita solo a los datos que son cadenas de caracteres; las fechas y algunos formatos de número también pueden ser tratados como cadenas de caracteres debido a la forma en como trabaja Excel. Veamos un ejemplo de esto:



Ejercicio: Descarguemos algunos datos de la siguiente página [Enlace acá](#) e intentemos reconstruir la fecha de cada transacción en la bolsa.

2.1. Aplicación en relación con los contenidos de la clase pasada

Utilizando la siguiente clase_04 fifa.csv, realicemos un ejercicio relacionado con la función SUMAR.SI, CONTAR.SI y PROMEDIO.SI. Utilicemos como agrupamiento el año y el mes. ¿Podríamos hacer esto de una manera distinta?

2.2. Funciones para caracteres

- IZQUIERDA
- DERECHA

- EXTRAER
- ESTEXTO
- ENCONTRAR
- REEMPLAZAR

2.3. Funciones para fechas

- FECHA
- DIAS
- MES
- MINUTO
- AÑO

3. Desafío clase pasada

- Genere una función que retorne el primer valor no blanco (vacío de un vector).
Resolvamos dicho ejercicio. Para esto, considerar las siguientes funciones:
 - INDICE
 - COINCIDIR
 - ESBLANCO

4. Próxima evaluación

- Generar grupos de cuatro personas (sin excepciones).
- Fecha 27/04/2021 (3 semanas más aprox.).
- Se entregará una tarea en dicha semana, y tendrán hasta el 04/05/2021 para entregarla.

5. Fechas relevantes

Unidad	Evaluación	Ponderación	Fecha
Unidad I	Evaluación diagnóstica		25/03/2021
	Evaluación Individual Participación	(5 %)	05/04/2021
	Evaluación Grupal	(15 %)	27/04/2021 - 04/05/2021
	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 - 15/06/2021
	Evaluación Individual - Sumativa II	(15 %)	17/06/2021
Unidad III	Evaluación Formativa		22/06/2021
	Evaluación Individual Participación	(5 %)	24/06/2021
	Evaluación Individual Sesión I- Sumativa III	(15 %)	08/07/2021
	Evaluación Individual Sesión II- Sumativa III	(15 %)	13/07/2021