

Introducción a la manipulación de datos





Depuración y formato de datos con fórmulas y funciones en Microsoft Excel



Depuración y formato de datos con fórmulas y funciones en Microsoft Excel

- Abre el archivo ejercicio9 matrícula.xls.
- Dada la información de la hoja Colaboradores, realiza los siguientes ejercicios.



1. Agregar una columna con la fecha de nacimiento de cada colaborador a partir del RFC.

En la hoja de Colaboradores:

• Agrega tres columnas para obtener el AÑO, MES y DIA de la fecha de nacimiento a partir del RFC. (Hacer uso de la función EXTRAE - MID).

EXTRAE(**texto**, posición_inicial, núm_de_caracteres)

• Agrega otra columna para obtener la **FECHA DE NACIMIENTO** con el siguiente formato: **dia/mes/ año**. (Hacer uso de la función **CONCATENAR - CONCATENATE)**

CONCATENAR(**texto1**, [texto2], ...)





2. Mostrar cuántos colaboradores cumplen años en cada mes del año

En la hoja de **Cumpleañeros**, muestra cuántos colaboradores cumplen años en cada mes del año. (Hacer uso de la columna **MES** de la hoja **Colaboradores** y de la función **CONTAR.SI - COUNTIF**).

CONTAR.SI(RANGO, CRITERIO)

Ejemplo:

=CONTAR.SI(A1:A10,75)

Cuenta cuántas celdas en el rango de A1 a A10 tienen el valor de 75.



3. Mostrar cuántos hombres y cuántas mujeres colaboran en la empresa

En la hoja de **Total**, muestra cuántos hombres y cuántas mujeres colaboran en la empresa.

- En la hoja de Colaboradores, agrega una columna llamada SEXO, que indique sí el colaborador es Hombre "H" o Mujer "M". Obtener la información del CURP. (Hacer uso de la función EXTRAE - MID). EXTRAE(texto, posición_inicial, núm_de_caracteres)
- Hacer uso de la columna **SEXO** de la hoja **Colaboradores** y de la función **CONTAR.SI COUNTIF** para mostrar el número de hombres y mujeres.

CONTAR.SI(RANGO, CRITERIO)



4. Mostrar cuántas personas colaboran por cada estado de la república de donde son originarias

En la hoja de **Estados**, muestra cuántas personas colaboran por cada estado de la república:

 En la hoja de Colaboradores, agrega una columna llamada ESTADO DE ORIGEN, que obtenga la abreviatura del estado de la república. Obtener la información del CURP. (Hacer uso de la función EXTRAE - MID).

EXTRAE(**texto**, posición_inicial, núm_de_caracteres)

 Hacer uso de la columna ESTADO DE ORIGEN de la hoja Colaboradores y de la función CONTAR.SI - COUNTIF para mostrar el número de personas que colaboran por estado.

CONTAR.SI(RANGO, CRITERIO)



5. Obtener el total de sueldo por género

En la hoja de **Total**, obtener el total de sueldo por género:

 Hacer uso de la columna SEXO y SUELDO MENSUAL de la hoja Colaboradores y de la función SUMAR.SI - SUMIF para obtener el total del sueldo por género.

SUMAR.SI(RANGO, CRITERIO, SUMA)



6. ¿Cuántas personas con apellido RAMIREZ colaboran en la empresa?

En la hoja de **Total**, obtener el total de personas que se apellidan **RAMIREZ**:

 Hacer uso de la columna NOMBRE de la hoja Colaboradores y de la función CONTAR.SI – COUNTIF.

CONTAR.SI(RANGO, CRITERIO)





7. Dados los siguientes RFCs completa la tabla con los datos que faltan (utiliza VLOOKUP).

En la hoja de **BuscarV**, obtener la fecha de nacimiento y el sueldo mensual con base al **RFC**.

Hacer uso de la hoja de Colaboradores y de la función BUSCARV –
 VLOOKUP.

BUSCARV(**valor_buscado**, matriz_tabla, indicador_columnas, [rango])



Fuentes de consulta

Funciones útiles para limpiar datos en Excel (Depuración y formato)
Video (18:46min): https://www.youtube.com/watch?v=e0TflbZXPeA

Funciones estadísticas básicas: promedio, promedio.si, promedio.si.conjunto, max, min, contar, contar.si.conjunto, contara, sumar, sumarsi, sumar.si.conjunto (average, averageif, averageifs, max, min, count, countif, countifs, sum, sumif, sumifs)

Video (16:456min):

Funciones condicionales: (IF, AND, OR (SI, Y, O)

Video (7:33min): https://www.youtube.com/watch?v=leaYygoY9hc

Funciones Year, Month, Day, Hour, Text (Año, Mes, Día, Hora, Texto)

Video 1 (Ver hasta el minuto 3:35): https://www.youtube.com/watch?v=VvIvINcn791 Video 2 (Ver hasta el minuto 6:13): https://www.youtube.com/watch?v=svIHgdX09Jc

Función VLOOKUP (BUSCARV)

Video (7:09min): https://www.youtube.com/watch?v=OoNEoSARCh4