**Instructivo Base Condicionales**

I. Hoja 1 – Condicionales.

1. Para la Columna E (Condición Si) identificar si cada estudiante es mayor o menor de edad, mediante la fórmula condicional Si.

Considerar que esta fórmula funciona de la siguiente manera:

=SI(Prueba Lógica; Valor si Verdadero, o lo que quiero se muestre si la prueba se cumple; Valor si Falso o lo que quiero se muestre si la prueba no se cumple)

En donde, los separadores de punto y coma (;) permiten diferenciar entre cada entrada. Con esto lo que debiéramos poner en la celda E3 sería:

=SI(C3>=18;"Mayor de Edad"; "menor de edad") y expandimos hacia abajo.

1. Para la Columna F (Y) mostrar si se cumple que un estudiante

Considerar que esta fórmula funciona de la siguiente manera:

=Y(Valor lógico 1; Valor Lógico 2, etc. …)

En donde cumpliendo con las condiciones que se nos pide tendríamos

=Y(C3>=18;D3="F")

Nota: Cuando queremos insertar letras en Excel y que este no las interprete como columnas, debemos ponerlas entre comillas.

Con esto la fórmula mostrará Verdadero, cuando las dos (o más) condiciones se cumplen al mismo tiempo, y Falso en caso contrario.

1. Para la Columna G (O) mostrar si se cumple que un estudiante es mayor de edad o de género Femenino.

Considerar que esta fórmula funciona de la siguiente manera:

=O(Valor lógico 1; Valor Lógico 2; etc…)

En donde cumpliendo con las condiciones que se nos pide tendríamos

=O(C3>=18;D3="F")

Con esto la fórmula mostrará Verdadero, cuando alguna de las condiciones se cumpla, y Falso en caso contrario (nota: pueden ponerse más valores lógicos, de ahí el “etc.”).

1. Para la Columna H (Error) mostrar Verdadero en caso de que la edad no esté registrada y en su lugar haya un guion “–”.

Considerar que esta fórmula funciona de la siguiente manera:

=SI.ERROR(Valor; Valor si error)

En donde el valor sería nuestro guion (C3="-") y valor si error puede no rellenarse.

=SI.ERROR(C3="-";)

1. Para la Columna I (No) mostrar los resultados opuestos a la Columna H.

Considerar que esta fórmula funciona de la siguiente manera:

=NO(Valor lógico)

En donde el valor lógico debe ser verdadero o falso.

Con esto la fórmula toma lo anterior y arroja lo opuesto de lo que recibe.

II. Hoja 2 – Anida2

1. Para la Columna I (Si(Y)) mostrar si la persona es un adulto (mayor que 18 años) o un adolescente (entre 12 y 18 años)

Necesitamos por el último caso que dos cosas pasen simultáneamente, con ello la función Y es la indicada, pero ella solo arroja verdaderos o falsos… ahí es donde entra la función Si para anidar o incorporar a la función Y dentro de sí y poder ponerle nombre a sus categorías.

Es decir, nos ayuda para que puedan tener una etiqueta (palabra entre comillas) nuestros valores lógicos. Con todo, la fórmula podría ser esta:

=SI(Y(C3<18;C3>=12);"Adolescente"; "Adulto")

1. Para la Columna J (Si(O)) mostrar si la persona es zurda o usa lentes, para que se pueda sentar adelante (desde donde se ve mejor y en donde están las sillas para zurdos).

Necesitamos ahora que dos cosas pasen o la una o la otra (o al mismo tiempo), con ello la función O es la indicada, pero ella solo arroja verdaderos o falsos… ahí es donde entra la función Si para anidar o incorporar a la función O dentro de sí y poder ponerle nombre a sus categorías.

Es decir, nos ayuda para que puedan tener una etiqueta (palabra entre comillas) nuestros valores lógicos. Con todo, la fórmula podría ser esta:

=SI(O(E3=1;F3=1);"Adelante"; "Otro")

1. Para la Columna K (Si(Si)), indicar si el estudiante tiene hijos o no, y en caso de tenerlos si es hombre o mujer (con categorías Madre, Padre, Joven por ej.).

Primero si buscamos padres, debemos condicionar en ellos, es decir debemos pedir en una fórmula condicional de Si, que la celda G3 sea igual a 1 (G3=1) y luego, dentro de quienes son padres establecer qué valor queremos que nos arroje la fórmula en caso de que eso sea verdadero. La diferencia con el Si normal es que aquí, no tan solo queremos como respuesta un verdadero, sino que queremos que nos indique algo más. Esto lo podremos conseguir con otro Si para diferenciar el género de la persona y que ello sea arrojado como valor verdadero del primer Si. Finalmente, para cerrar la fórmula primera, damos la opción de que en otro caso la persona sea Joven (sin hijos).

Con todo, la fórmula para señalar lo anterior sería:

=SI(G3=1;SI(D3="M";"Madre";"Padre");"Joven")

Nota: Sin el instructivo, el estudiante puede inventarse otros requerimientos para las celdas que aparecen libres en las bases sin pauta, pudiendo esto ser un buen ejercicio para verificar comprensión.