CONDICIONALES

Los condicionales son expresiones que permiten tomar una decisión con base a un criterio o una condición. En Excel se usa la función predefinida SI() para implementar dicha labor.

La función recibe unos argumentos o criterios para operar correctamente, veamos de que se trata:

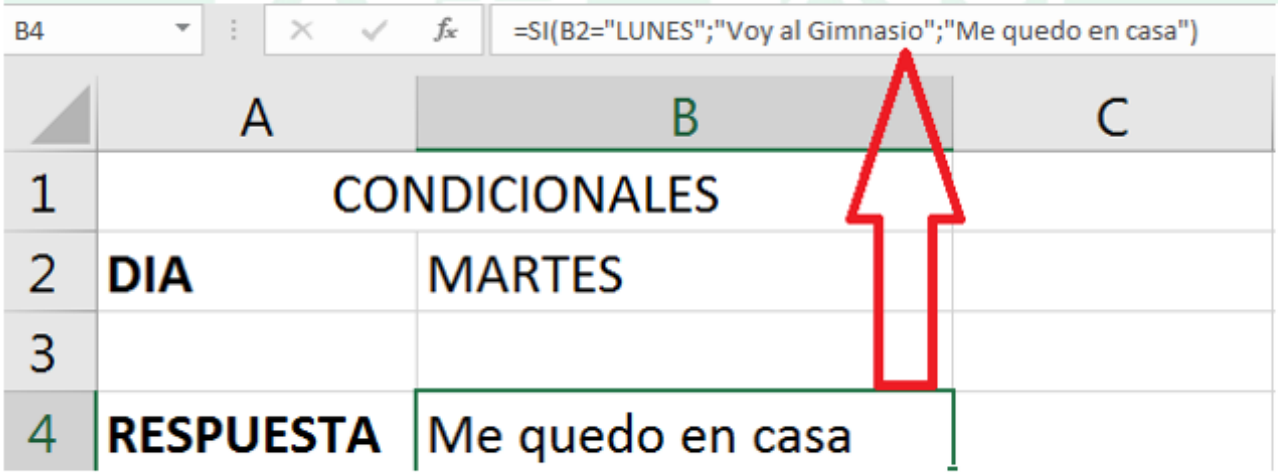
SI(condición; respuesta si es verdadero; respuesta si es falso)

Condición: Corresponde al criterio con el cual se decide que camino o que decisión tomar en caso de que se cumpla o no dicha condición.

Ej: Si hoy es lunes, voy al gimnasio, sino me quedo en casa.

En el enunciado anterior vemos que la condición para tomar una decisión es básicamente el día de la semana (Si hoy es lunes), si por fecha calendario el día actual es lunes, efectivamente iría al gimnasio, pero si es otro día de la semana, se quedaría en casa.

Veamos dicho ejemplo ilustrado en Excel.

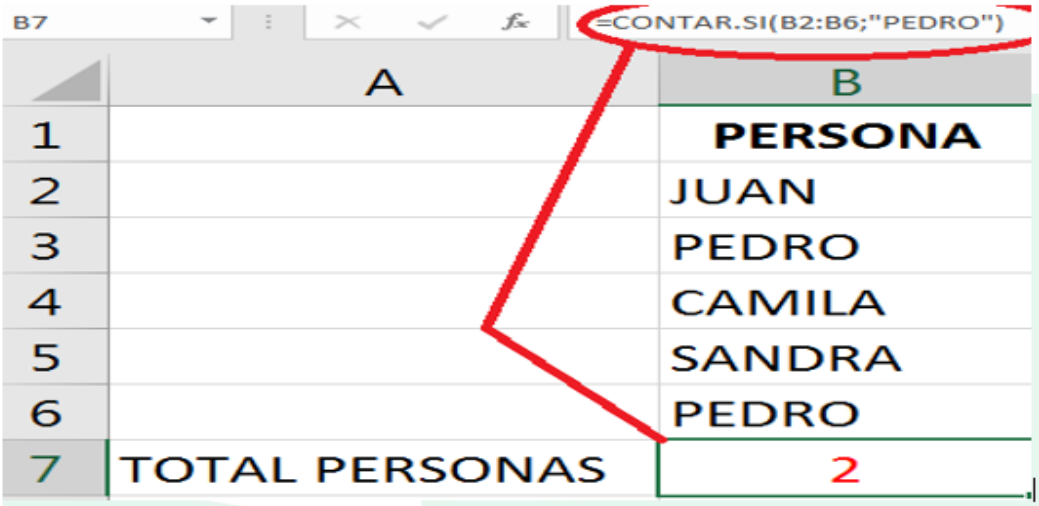


En la parte superior, vemos la fórmula correspondiente. Como pudimos ver, Excel manda como respuesta la opción Me quedo en casa, ya que el día de la semana es MARTES.

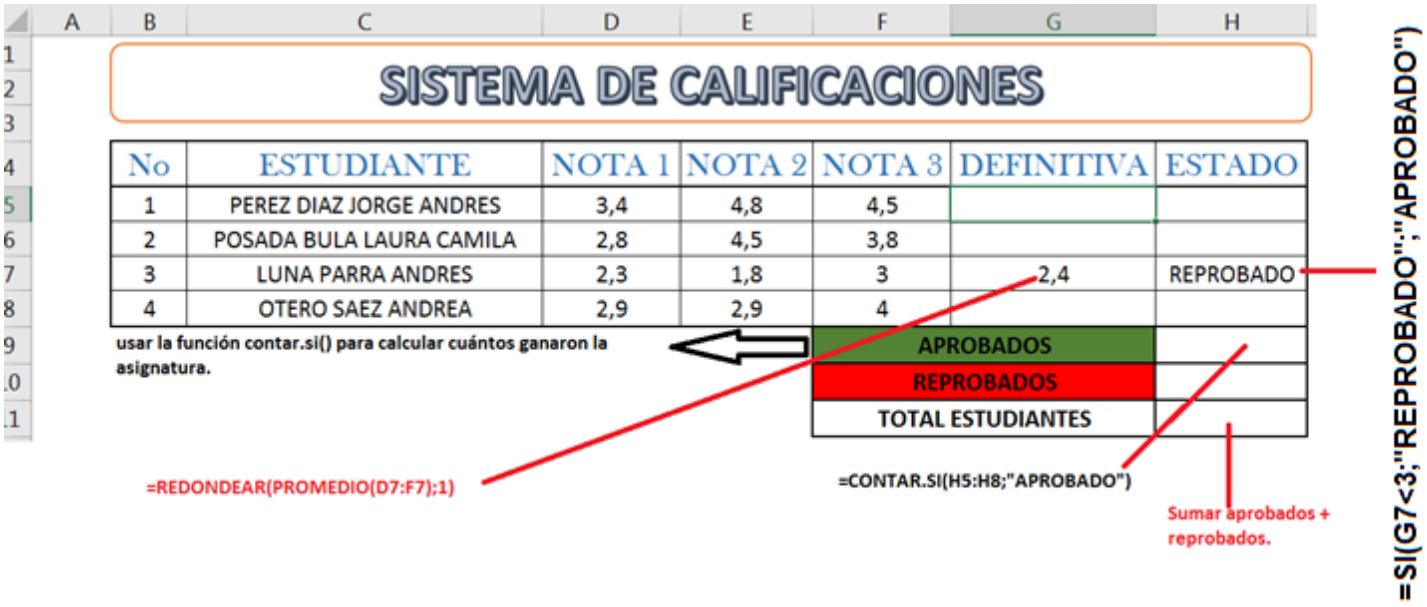
FUNCION CONTAR.SI: Esta función permite contar cuantos elementos cumplen con un criterio correspondiente, en Excel la función se implementa de la siguiente manera:

CONTAR.SI(Rango; criterio)

Rango: Equivale al grupo de celdas en la cual se va realizar la búsqueda, con base a un criterio, veamos un ejemplo.



En la imagen anterior, buscamos cuantas veces está en la lista la persona llamada PEDRO.



ACTIVIDAD PROPUESTA

Diseñar e implementar en un libro Excel el sistema de calificaciones propuesto en la imagen anterior, luego completar dicho sistema con las fórmulas matemáticas correspondientes en cada columna y finalmente enviar el sistema completado como evidencia al instructor a cargo del programa de formación.

Para completar el sistema se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

DEFINITIVA: Se debe sacar el promedio redondeado a una cifra decimal de las 3 notas del estudiante (Nota 1, Nota 2 y Nota 3).

ESTADO: Un estudiante aprueba solo si su nota definitiva es mayor o igual a 3.

APROBADOS: Se debe contar la cantidad de personas que aprobaron la asignatura.

REPROBADOS: Se debe contar la cantidad de personas que reprobaron la asignatura.

TOTAL ESTUDIANTES: Comprende el total de personas registradas en el sistema.