

APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NIVEL: TERCEROS MEDIOS DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD2: PROGRAMAS DE APLICACIÓN
CONTENIDO: HERRAMIENTAS BÁSICAS
FECHA DE CLASES: 21 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE

OBJ. APRENDIZAJE (OA6): Utilizar los equipos y herramientas tecnológicas en la gestión administrativa, considerando un uso eficiente de la energía, de los materiales y de los insumos.

FUNCIÓN LÓGICA ANIDADA

La función anidada o avanzada es la combinación de múltiples funciones lógicas (simples) formando una serie de alternativas frente a un problema determinado. La función lógica simple entrega 2 posibles respuestas, pero la función avanzada no tiene un número determinado, depende del ejercicio o problema la cantidad de posibles respuestas.

Su sintaxis es:

=si(pregunta1; respuesta1_verdadero; si(pregunta2; respuesta2_verdadero ;respuesta3_falso)

La parte más compleja de la función es determinar las preguntas y ubicar las respuestas, para eso, se debe seguir la sintaxis descrita anteriormente.

Supongamos, al final de un año escolar los alumnos quedan aprobando o reprobando (2 alternativas), por lo tanto, se usa la función lógica simple. Pero, si a esas opciones sumamos que algunos deben quedar pendientes de forma transitoria (3 alternativas), debemos usar la función avanzada, ya que ahora tendremos 3 posibles respuestas.

En esta guía vamos a explicar la función avanzada.

Ejemplo de la función avanzada

	A	B	C
1	APELLIDO	ANTIGÜEDAD	BONO ANTIGÜEDAD
2	ALISTE	3	
3	CARO	7	
4	NUÑEZ	0	

En este caso, queremos dar un monto de \$ 60000 a las personas que tiene más de 5 años y a los que tienen entre 1 y 5 un monto de \$30000 y los que tienen 0 años un monto de 0. Para ello la función aplicada será:

=si(b2>5;60000;si(b2=0;0;30000))

Analizamos la función de la siguiente manera:

- B2>5 → es la pregunta, donde b2 es la ubicación de los años trabajando y 5 el límite propuesto.
- 60000 → la primera respuesta, que se da en caso de tener más de 5 años. La respuesta 1.
- B2=0 → es la pregunta 2, donde b2 es la ubicación de los años trabajando y el límite es 0.
- 0 → la segunda respuesta, en caso de tener 0 año de antigüedad. La respuesta 2.
- 30000 → la tercera respuesta, que se da en caso de tener entre 1 y 5 años. La respuesta 3.

Es importante mencionar que solamente aparece una respuesta como resultado.

	A	B	C
1	APELLIDO	ANTIGÜEDAD	BONO ANTIGÜEDAD
2	ALISTE	3	=si(b2>5;60000;si(b2=0;0;30000))
3	CARO	7	=si(b3>5;60000;si(b3=0;0;30000))
4	NUÑEZ	0	=si(b4>5;60000;si(b4=0;0;30000))

Esa es la forma en que se debe resolver, claro que en el computador se va a mostrar el resultado numérico: 60000, 30000 o 0, según sea la antigüedad de la persona.

Otro ejemplo de la función es:

	E	F	G
11	APELLIDO	PAIS	NACIONALIDAD
12	ALISTE	CHILE	
13	CARO	FRANCIA	
14	NUÑEZ	PERU	

En este caso, queremos que el sistema nos diga la nacionalidad de las personas: Chilena, Francesa o Peruana.

=si(f12="chile";"chilena";si(f12="francia";"francesa";"peruana"))

Analizamos la función de la siguiente manera:

F12="chile" → es la pregunta1, en el caso de preguntar por palabras, estas deben llevar comillas.

"chilena" → es la respuesta 1, va en comillas y aparece en el caso que el país sea Chile.

F12="francia" → es la pregunta2, en el caso de preguntar por palabras, estas deben llevar comillas.

"francesa" → es la respuesta 2, aparece en caso que el país sea Francia.

"peruana" → es la respuesta 3, aparece en caso que el país no sea Chile o Francia.

	E	F	G
11	APELLIDO	PAIS	NACIONALIDAD
12	ALISTE	CHILE	=si(f12="chile";"chilena";si(f12="Francia";"francesa";"peruana"))
13	CARO	FRANCIA	=si(f13="chile";"chilena";si(f13="Francia";"francesa";"peruana"))
14	NUÑEZ	CHILE	=si(f14="chile";"chilena";si(f14="Francia";"francesa";"peruana"))

Esa es la forma en que se debe resolver, claro que en el computador se va a mostrar el resultado alfabético: chilena, francesa o peruana. Claro que al existir más países, la función avanzada debe tener más preguntas y más respuestas.

EJERCICIO PRÁCTICO

APELLIDO	EDAD	COMUNA	SERVICIO MILITAR	DESTINO
MARCHETTI	18	PUENTE ALTO		
VILLABLANCA	30	LA FLORIDA		
MELLA	12	PIRQUE		
AGURTO	18	LA FLORIDA		
NIÑEZ	23	PIRQUE		
ROMERO	10	PUENTE ALTO		

En el ejercicio debe aparecer si la persona cumple con los criterios para realizar el servicio militar y donde deben hacerlo.

SERVICIO MILITAR: Si la persona tiene 18 años debe ser llamado, si tiene menos de 18 queda pendiente y si tiene más de 18 queda al día. Son 3 posibles respuestas: llamado, pendiente o al día.

DESTINO: Si la persona es de Puente Alto debe ir a Punta Arenas, si es de La Florida al norte, y si es de Pirque a San Bernardo. Son 3 posibles alternativas: Punta Arenas, norte o San Bernardo.

El ejercicio se podrá resolver en Classroom, los alumnos que no puedan ingresar a la plataforma deben diseñar las plantillas en Excel y enviar al correo: victor.munoz@colegiofernandodearagon.cl hasta el día miércoles 02 de octubre.