

## APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NIVEL: TERCEROS MEDIOS DE ADMINISTRACIÓN

UNIDAD2: PROGRAMAS DE APLICACIÓN

CONTENIDO: HERRAMIENTAS BÁSICAS

FECHA DE CLASES: 31 DE AGOSTO AL 11 DE SEPTIEMBRE

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

Una de las funciones más potentes de Excel es la que conocemos como ciclo lógico si(). Dicha función permite entregar una serie de respuestas a una interrogante.

La función lógica se puede mezclar con todas las funciones de Excel, eso es lo que hace un poco difícil el manejo de dicha herramienta. Pero una vez dominada, se puede aplicar de manera fácil, por medio de sus distintos formatos: simple y anidado (avanzado).

Su sintaxis es:

=si(pregunta; respuesta1\_verdadero;respuesta2\_falso)

Esta función permite a los usuarios crear una serie de respuestas frente a una misma situación, supongamos que en una planilla debemos entregar un bono en dinero a un grupo de trabajadores de manera diferenciada, por ejemplo si llevan trabajando más de 5 años un monto y si llevan menos otro valor. Esta función trata justamente de esto, generar la posibilidad de entregar varias respuestas en una misma situación.

Ahora, la función simple cuya sintaxis está escrita arriba, pertenece a la función lógica simple. Una pregunta con 2 respuestas. En el caso de la función avanzada, se pueden hacer varias preguntas y generar muchas respuestas frente a una situación. Por ejemplo, dar un monto en dinero por los años trabajando: no tiene antigüedad el monto es 0, si tiene entre 1 a 5 años un valor y si tiene más de 5 años otro monto.

En esta guía vamos a explicar la función simple y en la clase online iremos aplicando la función avanzada

Ejemplo de la función lógica.

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

En este caso, queremos dar un monto de \$ 40000 a las personas que tiene más de 5 años y a los que tiene menos un monto de \$23000. Para ello la función aplicada será:

=si(b2>5;40000;23000)

Analizamos la función de la siguiente manera:

B2>5 → es la pregunta, donde b2 es la ubicación de los años trabajando y 5 el limite propuesto.

40000 → la primera respuesta, que se da en caso de tener más de 5 años. La respuesta 1.

23000 → la segunda respuesta, en caso de tener hasta 5 años de antigüedad. La respuesta 2.

Es importante mencionar que solamente aparece una respuesta como resultado.

|   | A        | B          | C                     |
|---|----------|------------|-----------------------|
| 1 | APELLIDO | ANTIGÜEDAD | BONO ANTIGÜEDAD       |
| 2 | ALISTE   | 3          | =si(b2>5;40000;23000) |
| 3 | CARO     | 7          | =si(b3>5;40000;23000) |
| 4 | NUÑEZ    | 4          | =si(b4>5;40000;23000) |

Esa es la forma en que se debe resolver, claro que en el computador se va a mostrar el resultado numérico: 40000 o 23000 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    | CHILE   |              |

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

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

Analizamos la función de la siguiente manera:

F12="chile" → es la pregunta, en el caso de preguntar por palabras, estas deben llevar comillas.  
 "chilena" → es la respuesta 1, va en comillas por ser palabra, los números no necesitan comillas.  
 "francesa" → es la respuesta 2, aparece en caso que el país no sea Chile.

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

Esa es la forma en que se debe resolver, claro que en el computador se va a mostrar el resultado alfabético: chilena o francesa.

### EJERCICIO PRÁCTICO

| APELLIDO    | N1  | N2  | N3  | N4  | N5  | PROMEDIO | SITUACIÓN |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|
| MARCHETTI   | 7   | 6,8 | 5,4 | 4,5 | 5,6 |          |           |
| VILLABLANCA | 6,3 | 5,6 | 6,9 | 3,3 | 4,5 |          |           |
| MELLA       | 4,5 | 4,9 | 4,5 | 4,9 | 3,3 |          |           |
| AGURTO      | 3,3 | 5,2 | 5,6 | 5,5 | 7   |          |           |
| NIÑEZ       | 2,3 | 4,3 | 4,2 | 4,7 | 6,4 |          |           |
| ROMERO      | 1,7 | 3,3 | 2,8 | 4,2 | 3,3 |          |           |

### CALCULAR LOS PROMEDIOS, USANDO LA FORMULA PROMEDIO.

Formato función promedio:

=PROMEDIO(celdainicial:celdafinal)

ejemplo =promedio(a10:a23) se genera el cálculo de todos los números entre las posiciones

### CALCULAR LA SITUACIÓN CON LA FUNCIÓN LÓGICA

Debe decir si el alumno es APROBADO o REPROBADO.

Para ello aplicar considerando el PROMEDIO del alumno, si el

promedio es mayor a 3,94 la respuesta es APROBADO, sino, debe decir REPROBADO.

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](mailto:victor.munoz@colegiofernandodearagon.cl) hasta el día miércoles 10 de septiembre.