



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: aplicación de funciones y combinaciones múltiples en Excel para solución de problemas
- Código del Programa de Formación: 12210000
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada)
- Competencia: registrar información de acuerdo con normativa y procedimiento Técnico.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
 - ✓ Aplicar funciones de Excel para resolver problemas puntuales, teniendo en cuenta procedimientos y normas técnicas.
- Duración de la Guía: 4 horas

2. PRESENTACIÓN

La función SI es una de las funciones más populares de Excel y le permite realizar comparaciones lógicas entre un valor y un resultado que espera.

Por esto, una instrucción SI puede tener dos resultados. El primer resultado es si la comparación es Verdadera y el segundo si la comparación es Falsa.

La función SI en Excel es parte del grupo de funciones Lógicas y nos permite evaluar una condición para determinar si es falsa o verdadera. La función SI es de gran ayuda para tomar decisiones en base al resultado obtenido en la prueba lógica.



3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Función condicional (SI)

Sintaxis de la función SI

Además de especificar la prueba lógica para la función SI también podemos especificar valores a devolver de acuerdo al resultado de la función.

- Prueba_lógica (obligatorio): Expresión lógica que será evaluada para conocer si el resultado es VERDADERO o FALSO.

La Prueba_lógica puede ser una expresión que utilice cualquier operador lógico o también puede ser una función de Excel que regrese como resultado VERDADERO o FALSO.

- Valor_si_verdadero (opcional): El valor que se devolverá en caso de que el resultado de la Prueba_lógica sea VERDADERO.
- Valor_si_falso (opcional): El valor que se devolverá si el resultado de la evaluación es FALSO.

Los argumentos Valor_si_verdadero y Valor_si_falso pueden ser cadenas de texto, números, referencias a otra celda o inclusive otra función de Excel que se ejecutará de acuerdo al resultado de la Prueba_lógica.

Actividad: Desarrollar el ejercicio que se propone en esta guía y el Taller respectivo enviado a sus correos electrónicos y al WhatsApp

Ejercicio: en un listado de personas donde encontramos el Nombre, Apellido, Edad y Ciudad identificar las personas con mayor Riesgo ante el Covid-19 y hacer una sumatoria de la población en riesgo



Datos

	A	B	C	D	E
	Nombre	Apellido	Edad	Ciudad	Conteo Personas en Riesgo
1					
2	Carlos	Muñoz	72	Popayán	
3	Pedro	Medina	57	Popayán	
4	Maritza	Balcazar	40	Popayán	
5	Carmen	Valverde	48	Popayán	
6	Milena	Guzman	80	Popayán	
7	Andrés	Villa	40	Popayán	
8	Francisco	Alvarez	55	Popayán	
9	Isabel	Giraldo	44	Popayán	
10	Mariana	Díaz	79	Popayán	
11	Edith	Robledo	57	Popayán	
12	Victor	Hernández	58	Popayán	
13	Sandra	Bolaños	37	Popayán	
14	Samuel	Ruiz	46	Popayán	
15	Karen	Bonilla	75	Popayán	
16	Any	Caicedo	58	Popayán	
17	Omaira	Velasco	79	Popayán	
18	Fernando	Amaya	54	Popayán	
19	Luis	Córdoba	59	Popayán	
20	Alexandra	Cárdenas	46	Popayán	
21	Jorge	Campo	51	Popayán	

Primero debemos ubicarnos en la celda respectiva donde se implementará la función, en este caso la celda E2

Como toda función debemos iniciar con el igual y hacemos el llamado a la función SI, luego se debe abrir el paréntesis: =SI(

- Se debe tener en cuenta que al escribir las funciones no se dejan espacios

Al escribir esta parte de la función Excel nos muestra una ayuda

	E	F	G	H
ad	Conteo Personas en Riesgo			
án	=SI(			
án	SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])			
án				
án				



En esta ayuda están los argumentos explicados al inicio de esta guía.

Teniendo en cuenta que las personas en Riesgo de Covid19 son en especial las mayores de 70 años vamos a tomar el dato de la edad para hacer la comparación respectiva así:

E	F	G	H
Conteo Personas en Riesgo			
=SI(C2>=70			
SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])			

Esto significa que vamos a verificar si la edad de la persona es mayor o igual a 70

Para separar los argumentos de las funciones usaremos el punto y coma; como lo muestra la ayuda, dependiendo de la configuración del equipo.

Pasamos a la segunda parte de la función y es lo que debe hacer la función en caso de que la prueba lógica sea verdadera, como se quiere hacer un conteo vamos simplemente a que como resultado me coloque en la celda el número 1, en caso de no cumplirse la prueba, o sea que la prueba sea falsa le diremos en la tercera parte de la función que se coloque un cero y cerramos el paréntesis.

	E
Conteo Personas en Riesgo	
=SI(C2>=70;1;0)	

El resultado obtenido lo podemos arrastrar para validar todos los datos de la tabla, obteniendo unos y ceros dependiendo de la edad de las personas. Pueden verificar y notarán que las personas que tienen 70 años o más obtuvieron como resultado un número 1, las demás personas obtuvieron un número 0.

Finamente se debe hacer una autosuma para obtener el dato total de las personas en riesgo entre los datos analizados.

Si transcribimos correctamente los datos e hicimos bien la función el resultado debe ser cinco 5, lo que quiere decir que de los datos analizados, 5 personas están en mayor riesgo ante el contagio del COVID-19.

Como material de apoyo se adjunta enlace para observar video en YouTube, <https://www.youtube.com/watch?v=u5Q9WTKMjdY>



5. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

- Pascual González, Francisco Word 2013: manual básico. Bogotá: Ediciones de la U, 2014.
<http://biblioteca.sena.edu.co>
- Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA. (2010). Manejo de Herramientas Microsoft Office 2007: Excel. Colombia: Autor William Andrés Taborda

Webgrafía

- Función condicional, tomado de: <https://support.office.com/es-es/article/si-funci%C3%B3n-si-69aed7c9-4e8a-4755-a9bc-aa8bbff73be2>
- Función SI, tomado de: <https://brainly.lat/tarea/155738>

6. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Jairo Fernando Ordóñez Lora	Instructor	Centro de Comercio y Servicios. Regional Cauca	5 de septiembre de 2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					