

 Sistema de Gestión de la Calidad	<p style="text-align: center;">Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA</p> <p style="text-align: center;">Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial</p> <p style="text-align: center;">Programa de formación: Tecnología en Gestión Administrativa</p> <p style="text-align: center;">Taller de investigación</p>	<p style="text-align: right;">Fecha: Marzo de 2026</p>
--	---	--

TALLER DE EXCEL FUNCIONES ÍNDICE Y COINCIDIR

Programa: Gestión Administrativa – SENA

Duración: 2 a 4 horas

Modalidad: En parejas

Aplicar las funciones **ÍNDICE** y **COINCIDIR** en situaciones reales de gestión administrativa, como inventarios, ventas y análisis de datos.

Funciones **ÍNDICE** y **COINCIDIR**

*Función **ÍNDICE***

La función **ÍNDICE** devuelve el valor de una celda específica dentro de un rango, basándose en el número de fila y columna proporcionado.

*Sintaxis de **ÍNDICE***

=ÍNDICE(matriz, fila, [columna])

matriz: El rango de celdas.

fila: El número de la fila en la que se encuentra el valor que se quiere obtener.

columna (opcional): El número de la columna en la que se encuentra el valor que se quiere obtener.

Función COINCIDIR

La función **COINCIDIR** busca un valor dentro de un rango y devuelve la posición relativa del valor dentro de ese rango.

*Sintaxis de **COINCIDIR***

=COINCIDIR(valor_buscado, matriz_buscar_en, [tipo_de_coincidencia])

valor_buscado: El valor que deseas buscar.

matriz_buscar_en: El rango donde se va a realizar la búsqueda.

tipo_de_coincidencia: 1 para coincidencia aproximada (debe estar ordenado), 0 para coincidencia exacta, -1 para coincidencia aproximada en orden descendente.

Una función anidada de **ÍNDICE** y **COINCIDIR** permite obtener un valor en un rango basado en la posición encontrada por **COINCIDIR**.

Sintaxis combinada:

=ÍNDICE(matriz, COINCIDIR(valor_buscado, matriz_buscar_en, 0))

 Sistema de Gestión de la Calidad	<p style="text-align: center;">Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA</p> <p style="text-align: center;">Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial</p> <p style="text-align: center;">Programa de formación: Tecnología en Gestión Administrativa</p> <p style="text-align: center;">Taller de investigación</p>	<p style="text-align: right;">Fecha: Marzo de 2026</p>
--	---	--

Ejemplo:

Supongamos que tienes una lista de empleados en A2:A5 y sus salarios en B2:B5.
Si deseas saber el salario de "Carlos", usarías:

=ÍNDICE(B2:B5, COINCIDIR("Carlos", A2:A5, 0))

Práctica con Funciones ÍNDICE y COINCIDIR

ACTIVIDAD 1: BASE DE DATOS DE PRODUCTOS

Crea la siguiente tabla:

Código	Producto	Categoría	Precio	Stock
P001	Laptop	Tecnología	2500	10
P002	Mouse	Tecnología	50	100
P003	Escritorio	Muebles	800	5
P004	Silla	Muebles	300	20
P005	Tablet	Tecnología	1200	15

Ejercicios

1. Usa COINCIDIR para encontrar la posición del producto "**Tablet**".
2. Usa ÍNDICE para obtener el precio del producto en la fila 3.
3. Usa ÍNDICE + COINCIDIR para encontrar el precio del "**Mouse**".
4. Encuentra el **stock** de "**Laptop**" usando fórmula combinada.

ACTIVIDAD 2: SISTEMA DE VENTAS

Tabla:

ID Venta	Cliente	Producto	Cantidad	Total
101	Juan	Laptop	1	2500
102	Ana	Mouse	2	100
103	Luis	Tablet	1	1200
104	María	Silla	3	900
105	Pedro	Escritorio	1	800

 Sistema de Gestión de la Calidad	<p style="text-align: center;">Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA</p> <p style="text-align: center;">Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial</p> <p style="text-align: center;">Programa de formación: Tecnología en Gestión Administrativa</p> <p style="text-align: center;">Taller de investigación</p>	<p style="text-align: right;">Fecha: Marzo de 2026</p>
--	---	--

Ejercicios

1. Encuentra el total de la venta realizada por **"Luis"**.
2. Identifica qué producto compró **"Ana"**.
3. Encuentra la cantidad comprada por **"Pedro"**.
4. Devuelve el total de la venta con **ID 104**.

ACTIVIDAD 3: BASE DE DATOS DE EMPLEADOS

ID	Nombre	Cargo	Salario	Ciudad
1	Laura	Gerente	3000	Medellín
2	Carlos	Analista	1800	Bogotá
3	Andrés	Técnico	1500	Cali
4	Sofía	Secretaria	1400	Medellín
5	Camila	Contadora	2200	Bogotá

Ejercicios

1. Encuentra el salario de **"Camila"**.
2. Encuentra la ciudad donde trabaja "Carlos".
3. ¿Qué cargo tiene **"Sofía"**?
4. Encuentra el empleado con salario de **1500**

ACTIVIDAD 4

Responde usando funciones:

1. ¿Quién tiene el salario más alto?
2. ¿Cuál es el producto más costoso?
3. ¿Cuántos productos hay en categoría **"Tecnología"**?
4. ¿Qué cliente hizo la compra más cara?

 Sistema de Gestión de la Calidad	<p style="text-align: center;">Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA</p> <p style="text-align: center;">Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial</p> <p style="text-align: center;">Programa de formación: Tecnología en Gestión Administrativa</p> <p style="text-align: center;">Taller de investigación</p>	<p style="text-align: right;">Fecha: Marzo de 2026</p>
--	---	--

ACTIVIDAD 5

Crea tú mismo una base de datos (mínimo 8 registros) de uno de estos temas:

- Inventario de motos
- Lista de estudiantes
- Control de pedidos

Luego crea:

5 ejercicios con **ÍNDICE**

5 ejercicios con **COINCIDIR**

5 ejercicios combinando ambas

Investigación: 25 puntos

Uso de funciones: 40 puntos

Aplicación práctica: 20 puntos

Presentación: 15 puntos