

 Sistema de Gestión de la Calidad	Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Antioquia Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial Programa de formación: Tecnología en Gestión Administrativa Taller de investigación	Fecha: Marzo de 2026
--	---	-------------------------

TALLER DE EXCEL FUNCIONES ÍNDICE Y COINCIDIR

Programa: Gestión Administrativa – SENA

Duración: 2 a 4 horas

Modalidad: En parejas

El objetivo de este taller es que los aprendices logren usar y comprender las funciones **ÍNDICE**, **COINCIDIR** y su uso combinado en funciones anidadas. Esto les permitirá realizar búsquedas más avanzadas en bases de datos, lo cual es fundamental para la gestión administrativa.

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**.

 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>
--	---	--

Sintaxis combinada:

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

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 I

Crea una tabla con los siguientes datos:

ID	Nombre	Departamento	Salario
1	Ana	Finanzas	1500
2	Luis	Marketing	1800
3	Carlos	IT	2000
4	María	RRHH	1600
5	Laura	Ventas	1750

Actividad II

Usa la función **ÍNDICE** para buscar el salario de Carlos.

Usa **COINCIDIR** para encontrar en qué fila se encuentra Luis.

Combina **ÍNDICE** y **COINCIDIR** para obtener el salario de Laura.

Funciones Anidadas con **ÍNDICE** y **COINCIDIR**

Actividad III

Crear una base de datos de empleados con los siguientes campos:

ID

Nombre

Departamento

Salario

Fecha de Ingreso

 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>
--	---	--

A continuación, realiza lo siguiente:

- ✓ Obtener el nombre del empleado con el salario más alto utilizando **ÍNDICE** y **COINCIDIR**.
- ✓ Crear una fórmula que devuelva el salario de un empleado usando su nombre, sin importar en qué fila esté.
- ✓

Actividad IV

Con los datos de los empleados:

¿Quién tiene el salario más bajo?

¿Cuántos empleados hay en el departamento de Ventas?

Por último, crear 10 ejercicios con Función Anidadas con **ÍNDICE** y **COINCIDIR**

Investigación: 20 puntos

Uso de funciones: 30 puntos

Aplicación práctica: 20 puntos

Análisis: 15 puntos

Presentación: 15 puntos