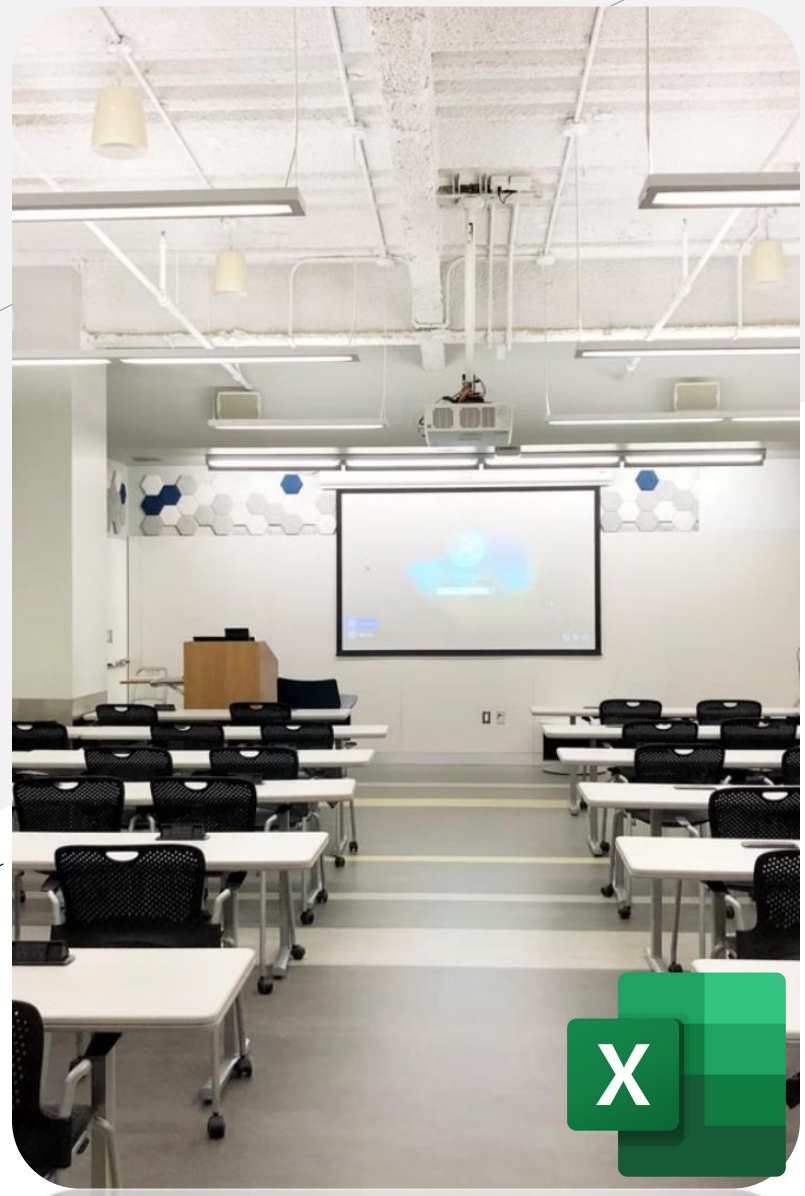

Excel Intermedio

Enfoque a reportes estadísticos

Mgs. María Isabel Uvidia

Tema 1: Funciones avanzadas de Excel

- Fórmulas condicionales
- Funciones de búsqueda y referencia
- Funciones matemáticas y estadísticas
- Funciones para cadenas
- Tablas dinámicas y segmentación de datos

Excel

- Excel es una herramienta muy eficaz para obtener información con significado a partir de grandes cantidades de datos. También funciona muy bien con cálculos sencillos y para realizar el seguimiento de casi cualquier tipo de información. La clave para desbloquear todo este potencial es la cuadrícula de las celdas. Las celdas pueden contener números, texto o fórmulas. Los datos se escriben en las celdas y se agrupan en filas y columnas. Esto permite sumar datos, ordenarlos y filtrarlos, ponerlos en tablas y crear gráficos muy visuales. Veamos los pasos básicos para empezar.

Funciones avanzadas

- Excel es una herramienta extremadamente poderosa para la manipulación de datos, y ofrece una variedad de **funciones avanzadas** que permiten realizar cálculos complejos, análisis de datos y automatización de tareas. A continuación, se describen las funciones avanzadas más útiles, junto con su **sintaxis** y **descripción**:

Fórmulas condicionales

Función SI Simple:

La función **SI** simple es una herramienta lógica que permite evaluar una condición y devolver un valor si la condición es **VERDADERA** y otro valor si es **FALSA**. Es fundamental para tomar decisiones basadas en datos dentro de las hojas de cálculo.

Sintaxis:

=SI(prueba_lógica, [valor_si_verdadero], [valor_si_falso])

- **prueba_lógica:** (Obligatorio) La condición que se desea evaluar. Puede ser una expresión o valor que se evalúa como VERDADERO o FALSO.
- **valor_si_verdadero:** (Opcional) El valor que se devolverá si la prueba_lógica es VERDADERO. Si se omite, Excel devolverá 0 (cero) por defecto.
- **valor_si_falso:** (Opcional) El valor que se devolverá si la prueba_lógica es FALSO. Si se omite, Excel devolverá FALSO por defecto.

Fórmulas condicionales

Función SI Anidada:

La función **SI anidada** se refiere a la utilización de múltiples funciones **SI** dentro de una sola fórmula para evaluar múltiples condiciones secuenciales. Esto permite devolver diferentes resultados en función de varias condiciones, una vez que se evalúa si una es verdadera o falsa.

Sintaxis:

=SI(prueba_lógica1, valor_si_verdadero1, SI(prueba_lógica2, valor_si_verdadero2, valor_si_falso2))

Fórmulas condicionales

- **prueba_lógica1:** Es la primera condición que se evalúa.
- **valor_si_verdadero1:** Es el resultado si la prueba_lógica1 es verdadera.
- **prueba_lógica2:** La segunda condición que se evalúa si la primera es falsa.
- **valor_si_verdadero2:** El resultado si la prueba_lógica2 es verdadera.
- **valor_si_falso2:** El resultado si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera.

Fórmulas condicionales

Función Y:

La función **Y** es una función lógica que evalúa varias condiciones y devuelve **VERDADERO** si **todas** las condiciones son verdaderas. Si **alguna** de las condiciones es falsa, la función devolverá **FALSO**. Es ideal para situaciones en las que necesitas comprobar que se cumplen varios requisitos simultáneamente.

Sintaxis:

=Y(lógica1, [lógica2], ...)

- **lógica1:** (Obligatorio) La primera condición que deseas evaluar. Puede ser una expresión o referencia que se evalúa como VERDADERO o FALSO.
- **lógica2, ...:** (Opcional) Otras condiciones adicionales que se desean evaluar. Se puede incluir hasta 255 condiciones en total.

Fórmulas condicionales

Función O:

La función **O** es una función lógica que evalúa múltiples condiciones al mismo tiempo y devuelve **VERDADERO** si **al menos una** de las condiciones es verdadera, o **FALSO** si **todas** las condiciones son falsas. Es muy útil cuando se quiere verificar varias condiciones de manera simultánea.

Sintaxis:

=O(lógica1, [lógica2], ...)

- **lógica1:** (Obligatorio) La primera condición que deseas evaluar. Puede ser una expresión o referencia que se evalúa como VERDADERO o FALSO.
- **lógica2, ...:** (Opcional) Otras condiciones adicionales que se desean evaluar. Se puede incluir hasta 255 condiciones en total.

Funciones de búsqueda y referencia

Función Índice:

La función **INDICE** devuelve el valor de una celda dentro de una tabla o rango, especificando la posición mediante números de fila y columna. Es muy útil para buscar datos dentro de grandes conjuntos de información, y puede trabajar tanto con matrices (rango de celdas) como con referencias a celdas.

Existen dos formas de utilizar la función **INDICE**: **matricial** y **referencial**.

1. Forma matricial:
Esta es la más común, en la que se utiliza un rango de celdas y se especifican las coordenadas (número de fila y número de columna) para obtener el valor correspondiente.

Funciones de búsqueda y referencia

Sintaxis:

=INDICE(matriz, núm_fila, [núm_columna])

- **matriz:** (Obligatorio) El rango de celdas del cual se quiere obtener el valor.
- **núm_fila:** (Obligatorio) El número de la fila en la matriz desde donde se quiere obtener el valor.
- **núm_columna:** (Opcional) El número de la columna en la matriz desde donde se quiere obtener el valor. Si se omite este argumento, Excel asumirá que hay una sola columna en la matriz.

2. Forma referencial:

En esta variante, se puede trabajar con varias áreas dentro de una hoja de cálculo, y seleccionar un área de entre varias especificadas.

Funciones de búsqueda y referencia

Sintaxis:

=INDICE((referencia1, referencia2,...), núm_fila, [núm_columna], [núm_área])

- **referencia1, referencia2, ...:** (Obligatorio) Una o más referencias a áreas.
- **núm_fila:** (Obligatorio) El número de fila dentro del área especificada de la cual se quiere obtener el valor.
- **núm_columna:** (Opcional) El número de la columna en el área especificada desde donde se quiere obtener el valor.
- **núm_área:** (Opcional) El número del área de la referencia que se desea utilizar.

Funciones de búsqueda y referencia

Función BuscarH:

La función **BUSCARH** se utiliza para buscar un valor específico en la **primera fila** de una tabla o rango de datos y devolver el valor de una celda en la misma columna de una fila específica. Es similar a la función **BUSCARV**, pero en lugar de buscar de forma vertical (en columnas), busca de forma horizontal (en filas).

Sintaxis:

=BUSCARH(valor_buscado, tabla, indicador_fila, [ordenado])

- valor_buscado: (Obligatorio) El valor que se desea buscar en la primera fila de la tabla. Puede ser un número, texto o referencia de celda.

Funciones de búsqueda y referencia

- **tabla:** (Obligatorio) El rango de celdas en el cual buscar el valor. La primera fila del rango se utiliza para la búsqueda del valor.
- **indicador_fila:** (Obligatorio) El número de la fila (dentro de la tabla) desde donde se quiere devolver el valor. La primera fila del rango se considera la fila 1.
- **ordenado:** (Opcional) Valor lógico que indica si la búsqueda es aproximada o exacta:
  - **VERDADERO o omitido:** Busca una coincidencia aproximada (la tabla debe estar ordenada de menor a mayor en la primera fila).
  - **FALSO:** Busca una coincidencia exacta (si no se encuentra una coincidencia exacta, devuelve un error).

Funciones de búsqueda y referencia

Función BuscarV:

La función **BUSCARV** en Excel (abreviatura de "Búsqueda Vertical") se utiliza para buscar un valor específico en la **primera columna** de una tabla o rango de datos y devolver el valor de una celda en la misma fila de una columna específica. Es una de las funciones más comunes para búsquedas dentro de tablas verticalmente organizadas.

Sintaxis:

=BUSCARV(valor_buscado, tabla, indicador_columnas, [ordenado])

- **valor_buscado:** (Obligatorio) El valor que se desea buscar en la primera columna del rango. Puede ser un número, texto o una referencia de celda.

Funciones de búsqueda y referencia

- **tabla:** (Obligatorio) El rango de celdas en el que buscar el valor. La primera columna del rango se utiliza para la búsqueda.
- **indicador_columnas:** (Obligatorio) El número de la columna (dentro de la tabla) desde la cual se quiere devolver un valor. La primera columna del rango es la número 1.
- **ordenado:** (Opcional) Es un valor lógico que indica si la búsqueda es aproximada o exacta:
  - **VERDADERO o omitido:** Realiza una búsqueda aproximada (la tabla debe estar ordenada de forma ascendente en la primera columna).
  - **FALSO:** Realiza una búsqueda exacta (si no se encuentra una coincidencia exacta, devuelve un error).

Funciones de búsqueda y referencia

Función BuscarX:

La función **BUSCARX** es una función más avanzada que combina y mejora las funciones **BUSCARV**, **BUSCARH**, **ÍNDICE** y **COINCIDIR**. A diferencia de **BUSCARV** y **BUSCARH**, **BUSCARX** permite realizar búsquedas tanto verticales como horizontales sin las limitaciones de las funciones más antiguas. Además, es más flexible porque no exige que el valor buscado esté en la primera columna o fila, y ofrece más opciones cuando no se encuentra un valor.

Sintaxis:

=BUSCARX(valor_buscado, buscar_en, devolver_en, [si_no_encontrado], [modo_coincidencia], [modo_busqueda])

- **valor_buscado:** (Obligatorio) El valor que se desea buscar.

Funciones de búsqueda y referencia

- **buscar_en:** (Obligatorio) El rango o matriz donde se realizará la búsqueda del valor.
- **devolver_en:** (Obligatorio) El rango o matriz de donde se extraerá el valor que se devolverá si se encuentra una coincidencia.
- **si_no_encontrado:** (Opcional) El valor a devolver si no se encuentra una coincidencia. Si se omite, Excel devuelve el error #N/A cuando no se encuentra el valor.
- **modo_coincidencia:** (Opcional) Define el tipo de coincidencia a utilizar. Puede ser:
  - **0 (por defecto):** Coincidencia exacta. Si no se encuentra una coincidencia exacta, se devuelve #N/A.
  - **-1:** Coincidencia exacta o el siguiente valor más pequeño.
  - **1:** Coincidencia exacta o el siguiente valor más grande.
  - **2:** Coincidencia con comodines (* para varios caracteres, ? para un solo carácter).

Funciones de búsqueda y referencia

- **modo_busqueda:** (Opcional) Define cómo se realiza la búsqueda. Puede ser:
  - **1 (por defecto):** Realiza la búsqueda desde el primero hasta el último valor (de arriba hacia abajo o de izquierda a derecha).
  - **-1:** Realiza la búsqueda en orden inverso (de abajo hacia arriba o de derecha a izquierda).
  - **2:** Realiza una búsqueda binaria ascendente (requiere que los datos estén ordenados).
  - **-2:** Realiza una búsqueda binaria descendente (requiere que los datos estén ordenados en orden descendente).

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Sumar.Si:

La función **SUMAR.SI** permite sumar los valores de un rango que cumplan con un criterio específico. Es ideal para sumar solo los datos que cumplen con una condición, lo que la hace muy útil para análisis de datos condicionales.

Sintaxis:

=SUMAR.SI(rango, criterio, [rango_suma])

- **rango:** (Obligatorio) El rango de celdas en el que se desea aplicar el criterio. Es el conjunto de celdas que será evaluado en función de la condición.
- **criterio:** (Obligatorio) La condición que debe cumplir cada celda del rango para que sus valores sean sumados. Puede ser un número, una expresión lógica, una referencia de celda o texto.
- **rango_suma:** (Opcional) El rango de celdas que se sumarán si se cumple el criterio. Si se omite este argumento, Excel sumará las celdas del rango que cumplen el criterio.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Sumar.Si.Conjunto:

La función **SUMAR.SI.CONJUNTO** permite sumar los valores de un rango que cumplan con varios criterios a la vez. Es una versión más avanzada de la función SUMAR.SI, ya que admite múltiples condiciones y se usa principalmente para análisis que requieren filtrar datos por más de un criterio.

Sintaxis:

=SUMAR.SI.CONJUNTO(rango_suma, rango_criterios1, criterio1, [rango_criterios2, criterio2], ...)

- **rango_suma:** (Obligatorio) El rango de celdas que contiene los valores que se sumarán si se cumplen todos los criterios.

Funciones matemáticas y estadísticas

- **rango_criterios1:** (Obligatorio) El primer rango de celdas en el que se evaluará el primer criterio.
- **criterio1:** (Obligatorio) El criterio que se aplicará al rango_criterios1.
- **rango_criterios2, criterio2, ...:** (Opcional) Los rangos adicionales y los criterios correspondientes. Se puede agregar tantos pares de rangos y criterios como se necesite.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Contar.Si:

La función **CONTAR.SI** se utiliza para contar el número de celdas en un rango que cumplen con un criterio específico. Es útil cuando se necesita contar cuántas veces ocurre algo en un conjunto de datos basado en una condición simple.

Sintaxis:

=CONTAR.SI(rango, criterio)

- **rango:** (Obligatorio) El rango de celdas en el que se desea aplicar el criterio y contar las celdas que lo cumplan.
- **criterio:** (Obligatorio) La condición que deben cumplir las celdas del rango para ser contadas. El criterio puede ser un número, una expresión, una referencia de celda, o un texto.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Contar.Si.Conjunto:

La función **CONTAR.SI.CONJUNTO** permite contar las celdas que cumplen con múltiples criterios en diferentes rangos. Es una función útil para realizar análisis condicionales complejos, similar a **SUMAR.SI.CONJUNTO**, pero en lugar de sumar valores, se cuentan las celdas que cumplen todos los criterios especificados.

Sintaxis:

=CONTAR.SI.CONJUNTO(rango_criterios1, criterio1, [rango_criterios2, criterio2], ...)

Funciones matemáticas y estadísticas

- **rango_criterios1:** (Obligatorio) El primer rango de celdas donde se evaluará el primer criterio.
- **criterio1:** (Obligatorio) La condición que debe cumplir cada celda en rango_criterios1.
- **rango_criterios2, criterio2, ...:** (Opcional) Rangos adicionales y criterios correspondientes. Se puede añadir tantos pares de rangos y criterios como se necesite.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Promedio.Si:

La función **PROMEDIO.SI** permite calcular el promedio (media aritmética) de un rango de celdas que cumplen con un criterio específico. Es útil cuando se necesita calcular promedios condicionales, es decir, basados en una condición aplicada sobre los datos.

Sintaxis:

=PROMEDIO.SI(rango, criterio, [rango_promedio])

Funciones matemáticas y estadísticas

- **rango:** (Obligatorio) El rango de celdas que se evaluarán con respecto al criterio.
- **criterio:** (Obligatorio) El criterio que determina qué celdas se van a promediar. Puede ser un número, una expresión, una referencia de celda o texto.
- **rango_promedio:** (Opcional) El rango de celdas cuyas celdas se promediarán si las correspondientes en el rango cumplen con el criterio. Si se omite, Excel promedia las celdas dentro del rango.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Promedio.Si.Conjunto:

La función **PROMEDIO.SI.CONJUNTO** permite calcular el promedio (media aritmética) de las celdas en un rango que cumplen con **múltiples** criterios. Es muy útil para realizar análisis de datos cuando se desea promediar valores que cumplan con varias condiciones simultáneamente.

Sintaxis:

=PROMEDIO.SI.CONJUNTO(rango_promedio, rango_criterios1, criterio1, [rango_criterios2, criterio2], ...)

Funciones matemáticas y estadísticas

- **rango_promedio**: (Obligatorio) El rango de celdas que contienen los valores que se desea promediar.
- **rango_criterios1:** (Obligatorio) El primer rango en el que se evaluará el primer criterio.
- **criterio1:** (Obligatorio) El criterio que se utilizará para evaluar el rango_criterios1.
- **rango_criterios2, criterio2, ...:** (Opcional) Rangos y criterios adicionales. Se puede especificar tantos pares de rangos y criterios como se necesite.

Funciones matemáticas y estadísticas

Función Subtotales:

La función **SUBTOTALES** permite calcular subtotales de una lista o tabla de datos. Se utiliza comúnmente para sumar, promediar, contar, y realizar otros cálculos sin tener que modificar la estructura de los datos. Además, la función **SUBTOTALES** tiene la ventaja de que ignora las filas filtradas o las que contienen otras funciones **SUBTOTALES**, evitando duplicar cálculos en hojas de trabajo complejas.

Sintaxis:

=SUBTOTALES(número_función, rango1, [rango2], ...)

Funciones matemáticas y estadísticas

- **número_función:** (Obligatorio) Un número entre 1 y 11 o entre 101 y 111 que indica el tipo de cálculo que quieres aplicar. El número 1-11 incluye las celdas ocultas manualmente, mientras que 101-111 las excluye.
- **rango1:** (Obligatorio) El primer rango o lista de celdas sobre la que se va a realizar el subtotal.
- **rango2, ...:** (Opcional) Rango adicional o rangos adicionales que también se pueden incluir para realizar subtotales.

Funciones matemáticas y estadísticas

Análisis de datos:

El **Módulo de Análisis de Datos** es una herramienta avanzada que permite realizar análisis estadísticos y de ingeniería de forma eficiente. Este complemento ofrece diversas funcionalidades para el análisis de datos como regresiones, histogramas, análisis de varianza (ANOVA), pruebas de hipótesis y más. Este complemento es parte de las herramientas de análisis que se deben habilitar en Excel.

Funciones matemáticas y estadísticas

Cómo habilitar el Módulo de Análisis de Datos:

Antes de usar el Módulo de Análisis de Datos, se debe considerar de que esté habilitado en Excel. Para activar el módulo se deben seguir los siguientes pasos:

1. **Abrir Excel**.
2. Hacer clic en la pestaña **Archivo** y luego en **Opciones**.
3. En el cuadro de diálogo de **Opciones de Excel**, seleccionar **Complementos**.
4. En la parte inferior de la ventana, en el menú desplegable donde dice **Administrar**, seleccionar **Complementos de Excel** y hacer clic en **Ir**.
5. En el cuadro de diálogo de **Complementos**, marcar la casilla junto a **Herramientas para Análisis** y luego hacer clic en **Aceptar**.
6. Después de esto, la opción de **Análisis de Datos** aparecerá en la pestaña **Datos** dentro del grupo **Análisis**.

Funciones matemáticas y estadísticas

Funciones principales:

Estadísticas Descriptivas:

Permite generar una descripción estadística básica de los datos como la media, mediana, desviación estándar, varianza, curtosis, y más.

•**Cómo usarlo**:
Seleccionar **Datos** > **Análisis de Datos** > **Estadísticas Descriptivas**, y luego seleccionar el rango de datos a analizar.

Funciones para cadenas

Función Mayúscula:

La función **MAYÚSCULA** se utiliza para convertir todo el texto de una celda a mayúsculas. Es decir, toma cualquier texto que contenga una combinación de letras mayúsculas y minúsculas y lo transforma en un texto completamente en mayúsculas.

Sintaxis:

=MAYÚSCULA(texto)

- **texto:** Es el argumento obligatorio que representa el texto que se desea convertir a mayúsculas.

Funciones para cadenas

Función Minúscula:

La función **MINÚSCULA** se utiliza para convertir todo el texto de una celda a minúsculas. Es decir, toma cualquier texto que contenga una combinación de letras mayúsculas y minúsculas y lo transforma en un texto completamente en minúsculas.

Sintaxis:

=MINÚSCULA(texto)

- **texto:** Es el argumento obligatorio que representa el texto que se desea convertir a minúsculas.

Funciones para cadenas

Función Nompropio:

La función **NOMPROPIO** es una herramienta muy útil para dar formato a texto de una manera específica: **convirtiendo la primera letra de cada palabra en mayúscula y el resto de las letras en minúsculas**. Esto es especialmente útil para nombres propios, títulos y cualquier texto que requiera este tipo de formato.

Sintaxis:

=NOMPROPIO(texto)

- **texto:** Es el argumento obligatorio que representa el texto que se desea convertir a formato de nombre propio.

Funciones para cadenas

Función Texto:

La función **TEXTO** es una herramienta muy versátil que permite **dar formato a números** de una manera específica, convirtiéndolos en texto con el formato que se requiera. Esto es especialmente útil cuando se quiere mostrar números de una forma más legible o cuando se necesita combinarlos con texto.

Sintaxis:

=TEXTO(valor, formato_texto)

Funciones para cadenas

- **valor:** Es el número que se desea formatear como texto. Puede ser una referencia a una celda, un valor numérico directo o el resultado de otra fórmula.
- **formato_texto:** Es una cadena de texto que especifica el formato que se quiere aplicar al número. Se puede usar códigos de formato predefinidos o crear los propios formatos personalizados.

Funciones para cadenas

Función Largo:

La función **LARGO** es una herramienta muy útil para contar el número de caracteres que hay en una celda. La función cuenta todos los caracteres que hay dentro de una celda, incluyendo letras, números, espacios y cualquier otro símbolo. Es decir, indica la longitud total de una cadena de texto.

Sintaxis:

=LARGO(texto)

- **texto:** Es el argumento obligatorio que representa el texto cuya longitud se desea conocer.

Funciones para cadenas

Función Extrae:

La función **EXTRAE** es una herramienta muy útil para **extraer partes específicas de una cadena de texto**. Permite seleccionar una porción determinada de texto a partir de una posición inicial y durante un número específico de caracteres.

Sintaxis:

=EXTRAE(texto, núm_inicio, núm_caracteres)

- **texto:** Es la celda o cadena de texto de la que se quiere extraer los caracteres.
- **núm_inicio:** Indica la posición del primer carácter que se deseas extraer. El conteo comienza en 1.
- **núm_caracteres:** Especifica cuántos caracteres se quiere extraer a partir de la posición de inicio.

Funciones para cadenas

Función Sustituir:

La función **SUSTITUIR** es una herramienta muy útil para modificar el contenido de una celda reemplazando una parte específica del texto por otra. Imagina que tienes una dirección mal escrita y se quiere corregirla, o cambiar todas las ocurrencias de una palabra en particular. SUSTITUIR permite hacer estos cambios de forma rápida y eficiente.

Sintaxis:

=SUSTITUIR(texto_original, texto_antiguo, texto_nuevo, [núm_instancia])

Funciones para cadenas

- **texto_original:** Es la celda o cadena de texto donde se realizará la búsqueda y el reemplazo.
- **texto_antiguo:** Es el texto que se desea buscar y reemplazar.
- **texto_nuevo:** Es el texto que reemplazará al texto antiguo.
- **núm_instancia (opcional):** Especifica la ocurrencia del texto antiguo que se desea reemplazar. Si se omite, se reemplazarán todas las ocurrencias.

Funciones para cadenas

Función Concatenar:

La función **CONCAT** es una herramienta muy útil para **unir o concatenar varias cadenas de texto en una sola**. Es decir, sirve para combinar diferentes textos, números o referencias de celdas en una única celda.

Sintaxis:

=CONCAT(texto1, [texto2], ...)

- **texto1:** Es el primer elemento de texto que se desea unir. Puede ser una referencia a una celda, una cadena de texto entre comillas, o el resultado de otra fórmula.
- **[texto2], ...:** Son los elementos de texto adicionales que se desea unir. Se puede incluir hasta 253 argumentos.

Funciones para cadenas

Función Espacios:

La función **ESPACIOS** es una herramienta muy útil para **limpiar texto** eliminando los espacios innecesarios. Estos espacios pueden ser los que se encuentran al principio o al final de una cadena de texto, o incluso espacios múltiples entre palabras.

Sintaxis:

=ESPACIOS(texto)

- **texto:** Es el argumento obligatorio que representa la cadena de texto de la cual se quiere eliminar los espacios. Puede ser una referencia a una celda, una cadena de texto entre comillas, o el resultado de otra fórmula.

Tablas dinámicas

¿Qué es una tabla dinámica?

Se puede imaginar tener una gran cantidad de datos en una hoja de cálculo, como las ventas de una empresa durante un año. ¿Cómo se podría analizar rápidamente las ventas por producto, por región o por mes? Aquí es donde entran en juego las tablas dinámicas.

Una tabla dinámica es una herramienta de Excel que permite **resumir, analizar y explorar grandes conjuntos de datos** de una manera interactiva y flexible. En pocas palabras, es como un resumen inteligente de los datos que se puede personalizar según las necesidades.

Tablas dinámicas

¿Para qué sirven las tablas dinámicas?

- **Agrupar y resumir datos:** Se puede agrupar los datos por categorías (por ejemplo, productos, regiones, fechas) y obtener rápidamente sumas, promedios, conteos y otros cálculos.
- **Filtrar datos:** Se puede filtrar los datos para mostrar solo los registros que interesan, como las ventas de un producto en particular o en un rango de fechas específico.
- **Crear diferentes vistas:** Se puede cambiar fácilmente la disposición de los datos en la tabla dinámica para obtener diferentes perspectivas y análisis.
- **Realizar cálculos complejos:** Las tablas dinámicas pueden realizar cálculos más complejos, como porcentajes, desviaciones estándar y muchos otros.

Segmentación de datos en tablas dinámicas

¿Qué es la segmentación de datos?

Se puede imaginar que se tiene una tabla dinámica con mucha información y se quiere filtrar los datos rápidamente sin tener que ir a los filtros de la tabla dinámica. La segmentación de datos permite hacer justo eso. Son como pequeños controles deslizantes o listas desplegables que permiten filtrar la información de una tabla dinámica de forma visual e intuitiva.

Segmentación de datos en tablas dinámicas

¿Para qué sirve la segmentación de datos?

- **Filtrado rápido:** Permite filtrar los datos de forma rápida y sencilla, haciendo clic en los elementos que interesan.
- **Múltiples filtros:** Se puede aplicar varios filtros a la vez para obtener resultados más específicos.
- **Visualización clara:** Los controles de segmentación son fáciles de entender y usar, lo que facilita la exploración de los datos.
- **Interacción con la tabla dinámica:** Los cambios en los controles de segmentación se reflejan inmediatamente en la tabla dinámica.

Continuar con la parte práctica en Excel