

---

## 1. Fundamentos de Excel

- ✓ Interfaz y atajos clave (Ctrl + C, Ctrl + V, Ctrl + Z, Ctrl + Shift + L)
- ✓ Tipos de datos (numéricos, texto, fecha, booleano)
- ✓ Formato de celdas (números, colores, bordes, estilos)
- ✓ Manejo de hojas y libros (Insertar, Mover, Copiar, Eliminar)
- ✓ Protección de celdas y hojas

---

## 2. Funciones Básicas de Excel

- ✓ **Matemáticas:** SUMA, PROMEDIO, MAX, MIN, CONTAR, CONTARA
- ✓ **Condicionales:** SI, SI.ERROR, SI.CONJUNTO
- ✓ **Texto:** IZQUIERDA, DERECHA, EXTRAER, CONCATENAR, UNICARACTER, SUSTITUIR, MAYUSC, MINUSC
- ✓ **Fecha y Hora:** HOY, AHORA, AÑO, MES, DÍA, DIASEM, FECHA.DIF

---

## 3. Manejo de Datos y Filtrado

- ✓ Filtros y filtros avanzados
- ✓ Ordenamiento de datos (ascendente, descendente, por color)
- ✓ Eliminación de duplicados
- ✓ Validación de datos (listas desplegables, rangos)

---

## 4. Funciones Avanzadas de Excel

- ✓ **Búsqueda y Referencia:** BUSCARV, BUSCARH, ÍNDICE, COINCIDIR, ELEGIR, DESREF, INDIRECTO
- ✓ **Bases de Datos:** BDSUMA, BDCONTAR, BDPROMEDIO
- ✓ **Matrices Dinámicas:** UNIQUE, SORT, FILTER, SEQUENCE
- ✓ **Funciones Lógicas:** Y, O, NO, SI.ERROR, SI.ND

---

## 5. Tablas y Tablas Dinámicas

- ✓ Creación y formato de tablas (Ctrl + T)
- ✓ Tablas dinámicas básicas y avanzadas
- ✓ Agrupación de datos en tablas dinámicas
- ✓ Campos calculados en tablas dinámicas
- ✓ Segmentación de datos y escala de tiempo

---

## 6. Gráficos y Visualización de Datos

- ✓ Gráficos de barras, líneas, dispersión, pastel
  - ✓ Gráficos dinámicos
  - ✓ Minigráficos (Sparkline)
  - ✓ Mapas de calor con formato condicional
  - ✓ Uso de gráficos avanzados (gráficos combinados, termómetros, embudo)
- 

## **7. Power Query (ETL en Excel)**

- ✓ Importación de datos desde diferentes fuentes (TXT, CSV, SQL, Web)
  - ✓ Transformación de datos (dividir columnas, combinar, rellenar valores)
  - ✓ Creación de consultas y actualización automática
  - ✓ Agrupación y consolidación de datos
- 

## **8. Power Pivot y Modelado de Datos**

- ✓ Creación de modelos de datos
  - ✓ Relaciones entre tablas (Relational Model)
  - ✓ Medidas y columnas calculadas
  - ✓ Uso de **DAX (Data Analysis Expressions)**
- 

## **9. Análisis de Datos Avanzado**

- ✓ Solver para optimización de datos
  - ✓ Análisis de sensibilidad (Escenarios, Buscar Objetivo)
  - ✓ Tablas de datos (Tablas de una y dos variables)
  - ✓ Simulación de Monte Carlo con funciones aleatorias
- 

## **10. Macros y Automatización con VBA**

- ✓ Grabación y ejecución de macros
  - ✓ Programación básica en VBA (Variables, Bucles, Condicionales)
  - ✓ Creación de funciones personalizadas
  - ✓ Automatización de reportes y dashboards
- 

## **11. Conexión con Otras Herramientas**

- ✓ Importar/exportar datos con SQL
  - ✓ Integración con Power BI
  - ✓ Conexión con Python (pandas, openpyxl, xlwings)
-

Si dominas esto, serás **un experto en análisis de datos con Excel**. 🚀 ¿Te ayudo con ejercicios o ejemplos prácticos?