

# Prueba tecnica JR - Formulas y funciones principales

Created	@February 13, 2025 6:57 PM
Tags	

## Prueba Técnica - Análisis de Datos en Excel

**Instrucciones:** A continuación, se presentan una serie de ejercicios diseñados para evaluar habilidades en funciones de Excel. Resuelva cada uno utilizando las funciones adecuadas y analice los resultados obtenidos.

### 1. Funciones Básicas

#### Ejercicio 1: SUMA() - Cálculo de Ventas Mensuales

**Contexto:** Una empresa de retail necesita calcular las ventas totales por región y categoría de producto para el último mes.

**Datos disponibles en la hoja "Ventas":**

- Fecha de Venta
- Región
- Tienda
- Cantidad de Productos Vendidos
- Precio Unitario
- Total de Venta (\$)

**Preguntas:**

1. Calcule el total de ventas (\$) para cada región en el mes.
2. Determine cuántas unidades en total se han vendido en el mes.
3. Filtre solo la región "Norte" y calcule sus ventas totales.

#### Ejercicio 2: PROMEDIO() - Ticket Promedio por Cliente

**Contexto:** Un equipo de Business Intelligence quiere analizar el ticket promedio de los clientes.

**Datos disponibles en la hoja "Clientes":**

- ID Cliente
- Fecha de Transacción
- Monto de la Transacción (\$)
- Segmento (Nuevo, Recurrente, VIP)

**Preguntas:**

1. Calcule el ticket promedio de todos los clientes.
2. Determine el ticket promedio por segmento de cliente.
3. Compare el ticket promedio de clientes nuevos vs recurrentes.

#### Ejercicio 3: MAX() / MIN() - Análisis de Riesgos en Préstamos

**Contexto:** Un equipo financiero desea encontrar los montos más altos y bajos en préstamos otorgados.

**Datos disponibles en la hoja "Préstamos":**

- ID Cliente
- Fecha de Solicitud
- Monto Aprobado (\$)

- Tipo de Préstamo (Consumo, Hipotecario, Empresarial)

**Preguntas:**

1. Identifique el préstamo más alto aprobado.
  2. Encuentre el préstamo más bajo aprobado.
  3. Determine el tipo de préstamo asociado al monto más alto.
  4. Identifique al cliente con el préstamo más alto.
- 

## 2. Funciones Condicionales

### Ejercicio 4: SI() - Clasificación de Ingresos de Clientes

**Contexto:** Se desea categorizar a los clientes según el monto de su última transacción.

**Datos disponibles en la hoja "Clientes":**

- ID Cliente
- Fecha de Transacción
- Monto de la Transacción (\$)

**Preguntas:**

1. Clasifique los clientes en tres categorías:
    - "Alto" si la transacción es mayor a \$3,000.
    - "Medio" si está entre \$1,500 y \$3,000.
    - "Bajo" si es menor a \$1,500.
  2. Cuente cuántos clientes están en cada categoría.
- 

### Ejercicio 5: CONTAR.SI() - Productos Más Vendidos

**Contexto:** Un ecommerce necesita identificar los productos más vendidos.

**Datos disponibles en la hoja "Ventas":**

- Producto
- Cantidad de Productos Vendidos

**Preguntas:**

1. Cuente cuántas veces se vendió un producto específico (ejemplo: "Laptop").
  2. Identifique el producto más vendido.
- 

### Ejercicio 6: SUMAR.SI() - Ventas por Categoría

**Contexto:** Se desea calcular las ventas totales por categoría de producto.

**Datos disponibles en la hoja "Ventas":**

- Categoría
- Total de Venta (\$)

**Preguntas:**

1. Calcule el total de ventas de la categoría "Electrónica".
  2. Determine cuál fue la categoría con mayor venta total.
- 

## 3. Funciones de Búsqueda

### Ejercicio 7: BUSCARV() - Recuperación de Precios

**Contexto:** Se necesita recuperar el precio unitario de un producto usando su código.

**Datos disponibles en la hoja "Productos":**

- Código Producto
- Nombre Producto
- Precio Unitario (\$)

**Preguntas:**

1. Obtenga el precio de un producto según su código.

**Ejercicio 8: BUSCARX() - Fecha de Última Transacción**

**Contexto:** Se necesita identificar la última transacción de un cliente.

**Datos disponibles en la hoja "Transacciones":**

- ID Cliente
- Fecha de Transacción

**Preguntas:**

1. Encuentre la última fecha de transacción de cada cliente.

**Ejercicio 9: ÍNDICE() y COINCIDIR() - Extracción de Datos**

**Contexto:** Un equipo financiero necesita obtener datos específicos de gastos.

**Datos disponibles en la hoja "Gastos":**

- Fecha
- Centro de Costo
- Categoría de Gasto
- Monto del Gasto (\$)

**Preguntas:**

1. Obtenga el monto del gasto para un Centro de Costo y Categoría específica.

## 4. Funciones de Texto

**Ejercicio 10: CONCAT() - Generación de Identificadores**

**Contexto:** Se necesita crear un identificador único para clientes.

**Datos disponibles en la hoja "Clientes":**

- Nombre
- Apellido
- Año de Registro

**Preguntas:**

1. Cree un ID con formato: Nombre\_Apellido\_Año.

**Ejercicio 11: IZQUIERDA() / DERECHA() - Códigos de Producto**

**Contexto:** Se desea extraer las iniciales de los códigos de producto.

**Datos disponibles en la hoja "Productos":**

- Código Producto

**Preguntas:**

1. Extraiga las primeras tres letras del código.
2. Obtenga los últimos 5 dígitos del código.

**Fin de la Prueba**