

■ INFORMACIÓN GENERAL DEL DATASET

■ Dimensiones: 248,569 filas × 15 columnas

■ Memoria utilizada: 39.15 MB

■ Tamaño promedio por registro: 0.16 KB

■ COLUMNAS DEL DATASET:

1. CUM | String

2. PRODUCTO | String

3. EXPEDIENTE CUM | Int64

4. ATC | String

5. DESCRIPCIÓN_ATC | String

6. VÍA ADMINISTRACIÓN | String

7. PRINCIPIO ACTIVO | String

8. FORMA FARMACÉUTICA | String

9. CANTIDAD CUM | Float64

10. CANTIDAD | Float64

11. UNIDAD MEDIDA | String

12. VALIDO | Int8

13. ESTADO REGISTRO | String

14. ESTADO CUM | String

15. MUESTRA MÉDICA | String

■ TIPOS DE DATOS:

{'String': 11, 'Int64': 1, 'Float64': 2, 'Int8': 1}

■ ANÁLISIS DE CALIDAD DE DATOS

■ VALORES NULOS POR COLUMNA:

■ No hay valores nulos en el dataset

■ CARDINALIDAD POR COLUMNA:

■ CUM : 155,341 únicos (62.5%) [ALTA_CARD]

■ PRODUCTO : 32,180 únicos (12.9%) [MEDIA_CARD]

■ EXPEDIENTE CUM : 34,653 únicos (13.9%) [MEDIA_CARD]

■ ATC : 2,419 únicos (1.0%) [BAJA_CARD]

■ DESCRIPCIÓN_ATC : 2,149 únicos (0.9%) [BAJA_CARD] ■ VÍA ADMINISTRACIÓN : 51 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]

■ PRINCIPIO ACTIVO : 20,321 únicos (8.2%) [BAJA_CARD]

■ FORMA FARMACÉUTICA : 112 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]

■ CANTIDAD CUM : 683 únicos (0.3%) [BAJA_CARD]

■ CANTIDAD : 3,828 únicos (1.5%) [BAJA_CARD]

■ UNIDAD MEDIDA : 180 únicos (0.1%) [BAJA_CARD]



■ VALIDO : 2 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]

■ ESTADO REGISTRO : 14 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]
■ ESTADO CUM : 2 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]
■ MUESTRA MÉDICA : 2 únicos (0.0%) [BAJA_CARD]

■ ANÁLISIS DE VALIDEZ DE MEDICAMENTOS

- Criterios de validez:
 - ESTADO REGISTRO = 'Vigente'
 - ESTADO CUM = 'Activo'
 - MUESTRA MÉDICA = 'No'
- DISTRIBUCIÓN DE VALIDEZ:
 - Medicamentos VÁLIDOS: 62,006 (24.9%)■ Medicamentos INVÁLIDOS: 186,563 (75.1%)
- ANÁLISIS DE MOTIVOS DE INVALIDEZ:
 - Estado Registro ≠ 'Vigente': 149,072
 Estado CUM ≠ 'Activo': 158,891
 Es Muestra Médica: 35,895
- ANÁLISIS DE SOLAPAMIENTO:

■ Solo por Estado Registro: 7,512
■ Solo por Estado CUM: 16,085
■ Solo por Muestra Médica: 18,329

■■ ANÁLISIS DE VARIABLES CATEGÓRICAS PRINCIPALES

■ ANÁLISIS DE: PRINCIPIO ACTIVO

■ Total únicos: 20,321■ Valores nulos: 0

■ Únicos en válidos: 6,075
■ Únicos en inválidos: 18,731
■ TOP 5 valores más frecuentes:

1. ACETAMINOFEN | 3,572 (1.4%)
2. IBUPROFENO | 3,192 (1.3%)
3. HIDROCLOROTIAZIDA | 2,808 (1.1%)
4. CLORURO DE SODIO | 2,216 (0.9%)
5. FENILEFRINA CLORHIDRATO | 2,016 (0.8%)

■ ANÁLISIS DE: ATC



■ Total únicos: 2,419■ Valores nulos: 0

■ Únicos en válidos: 1,568■ Únicos en inválidos: 2,303■ TOP 5 valores más frecuentes:

1. A11AA03 | 15,814 (6.4%) 2. N02BE51 | 8,577 (3.5%) 3. A07CA99 | 5,208 (2.1%) 4. B05BA01 | 3,692 (1.5%) 5. M01AE51 | 3,093 (1.2%)

■ ANÁLISIS DE: VÍA ADMINISTRACIÓN

■ Total únicos: 51
■ Valores nulos: 0
■ Únicos en válidos: 47
■ Únicos en inválidos: 49

■ TOP 5 valores más frecuentes:

1. ORAL | 173,015 (69.6%)
2. INTRAVENOSA | 18,369 (7.4%)
3. TOPICA (EXTERNA) | 12,274 (4.9%)
4. INTRAMUSCULAR | 10,406 (4.2%)
5. PARENTERAL | 8,486 (3.4%)

■ ANÁLISIS DE: FORMA FARMACÉUTICA

■ Total únicos: 112■ Valores nulos: 0■ Únicos en válidos:

■ Únicos en válidos: 104■ Únicos en inválidos: 112

■ TOP 5 valores más frecuentes:

1. TABLETA RECUBIERTA | 37,540 (15.1%)

2. TABLETA | 37,008 (14.9%)

3. SOLUCION INYECTABLE | 27,820 (11.2%) 4. CAPSULA DURA | 18,483 (7.4%) 5. CAPSULA BLANDA | 14,681 (5.9%)

■ ANÁLISIS DE: UNIDAD MEDIDA

■ Total únicos: 180■ Valores nulos: 0



■ Únicos en válidos: 85■ Únicos en inválidos: 160

■ TOP 5 valores más frecuentes:

| 1. mg | 181,882 (73.2%) |
|--------|------------------|
| 2. g | 42,554 (17.1%) |
| 3. mcg | 4,942 (2.0%) |
| 4. IU | 4,063 (1.6%) |
| 5. æg | 3,227 (1.3%) |

■ ANÁLISIS DE: CANTIDAD CUM

■ Total únicos: 683
■ Valores nulos: 0
■ Únicos en válidos: 284
■ Únicos en inválidos: 650

■ TOP 5 valores más frecuentes:

 1. 1.0
 | 30,214 (12.2%)

 2. 10.0
 | 24,618 (9.9%)

 3. 30.0
 | 22,889 (9.2%)

 4. 100.0
 | 14,667 (5.9%)

 5. 20.0
 | 14,194 (5.7%)

■ ANÁLISIS DE COBERTURA PARA HOMOLOGACIÓN

- Objetivo: Determinar qué variables permiten mayor cobertura de homologación
- Verificando filtros de validez...
- Medicamentos VÁLIDOS encontrados: 62,006
 Medicamentos INVÁLIDOS encontrados: 186,563
- Total verificado: 248,569

■ COBERTURA - PRINCIPIO ACTIVO:

■ Valores únicos en válidos: 6,075■ Valores únicos en inválidos: 18,731

■ Valores comunes: 4,485■ Cobertura por valores: 23.9%■ Cobertura por registros: 61.7%

■ COBERTURA - ATC:

■ Valores únicos en válidos: 1,568■ Valores únicos en inválidos: 2,303

■ Valores comunes: 1,452■ Cobertura por valores: 63.0%■ Cobertura por registros: 92.2%



■ COBERTURA - VÍA ADMINISTRACIÓN:

Valores únicos en válidos: 47Valores únicos en inválidos: 49

■ Valores comunes: 45

■ Cobertura por valores: 91.8%■ Cobertura por registros: 99.6%

■ COBERTURA - FORMA FARMACÉUTICA:

Valores únicos en válidos: 104Valores únicos en inválidos: 112

■ Valores comunes: 104

■ Cobertura por valores: 92.9%■ Cobertura por registros: 99.9%

■ ANÁLISIS DE COMBINACIONES DE VARIABLES

■ COMBINACIÓN: PRINCIPIO ACTIVO + VÍA ADMINISTRACIÓN

■ Combinaciones únicas en válidos: 7,074■ Combinaciones únicas en inválidos: 21,639

■ Combinaciones comunes: 5,114

■ Cobertura: 56.9%

■ COMBINACIÓN: ATC + VÍA ADMINISTRACIÓN

■ Combinaciones únicas en válidos: 2,119■ Combinaciones únicas en inválidos: 3,741

■ Combinaciones comunes: 1,881

■ Cobertura: 85.4%

■ COMBINACIÓN: ATC + VÍA ADMINISTRACIÓN + FORMA FARMACÉUTICA

■ Combinaciones únicas en válidos: 3,297■ Combinaciones únicas en inválidos: 7,452

■ Combinaciones comunes: 2,844

■ Cobertura: 68.0%

■ RECOMENDACIONES PARA EL MODELO

■ VARIABLE CON MEJOR COBERTURA INDIVIDUAL:

FORMA FARMACÉUTICA: 99.9%



■ COMBINACIÓN CON MEJOR COBERTURA: ATC + VÍA ADMINISTRACIÓN: 85.4%

■ CLASIFICACIÓN DE VARIABLES:

CRÍTICAS (≥80% cobertura): ['ATC', 'VÍA ADMINISTRACIÓN', 'FORMA FARMACÉUTICA']

IMPORTANTES (≥50% cobertura): ['PRINCIPIO ACTIVO']

OPCIONALES (<50% cobertura): []

■ ESTRATEGIA RECOMENDADA:

Usar filtro: ATC + VÍA ADMINISTRACIÓN

■ RESUMEN EJECUTIVO DEL EDA

■ DATOS CLAVE:

• Dataset: 248,569 medicamentos, 15 variables

• Medicamentos válidos: 62,006 (24.9%)

• Medicamentos inválidos: 186,563 (75.1%)

■ HALLAZGOS PRINCIPALES:

- Mejor variable individual: FORMA FARMACÉUTICA (99.9% cobertura)
- Mejor combinación: ATC + VÍA ADMINISTRACIÓN (85.4% cobertura)
- Variables críticas identificadas: 3