

Libro de Códigos

Este libro de codigos contiene información del dataset `data_clean.csv` que contiene:

- Total de filas: 6599
- Total de columnas: 21

Este libro también contiene descripciones, tipos de datos y valores válidos. Se generó como parte del proceso de limpieza, análisis y validación de datos sobre establecimientos educativos en Guatemala.

Enlaces

- [Enlace a GitHub](#)
- No se trabajó google docs sino md en el repositorio en la carpeta [docs/libro_codigos](#)

Variables del Dataset

1. `codigo_departamento`

- **Descripción:** Código oficial del departamento según el sistema administrativo guatemalteco.
- **Tipo:** Texto (object)
- **Ejemplos:** "01", "16", "00"
- **Observaciones:** Se usa en combinación con `codigo_municipio` para formar la clave geográfica.

2. `departamento`

- **Descripción:** Nombre del departamento al que pertenece el establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplos:** "GUATEMALA", "ZACAPA", "ALTA VERAPAZ"

3. `codigo_municipio`

- **Descripción:** Código oficial del municipio según el sistema administrativo guatemalteco.
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplos:** "01", "09", "13"

4. `municipio`

- **Descripción:** Nombre del municipio en donde está ubicado el establecimiento.

- **Tipo:** Texto
- **Ejemplos:** "COBAN", "ZONA 1", "ZACAPA"

5. **codigo_establecimiento**

- **Descripción:** Identificador del establecimiento dentro del sistema (descripción asumida por parte del código original del dataset).
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplo:** "0138", "0243"

6. **codigo_interno**

- **Descripción:** Código de control interno del establecimiento (descripción asumida por parte del código original del dataset).
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplo:** "46"

7. **codigo_distrito**

- **Descripción:** Identificador del distrito al que pertenece el establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplo:** "403", "318"

8. **establecimiento**

- **Descripción:** Nombre oficial del establecimiento educativo.
- **Tipo:** Texto

9. **tipo_establecimiento**

- **Descripción:** Clasificación general del establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Valores posibles:**
 - COLEGIO
 - ESCUELA
 - INSTITUTO
 - LICEO
 - CENTRO
 - HOMESCHOOL
 - PROGRAMA
 - CEEX
 - TECNICO

- COMPLEJO
- FUNDACION
- ACADEMIA
- INED
- CORPORACION
- ASOCIACION
- MODALIDADES

10. direccion

- **Descripción:** Dirección registrada del establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Valores nulos tratados como:** "SIN DIRECCION"

11. telefono

- **Descripción:** Teléfono principal del establecimiento (8 dígitos).
- **Tipo:** Texto
- **Valores nulos tratados como:** "SIN TELEFONO"

12. supervisor

- **Descripción:** Nombre del supervisor asignado.
- **Tipo:** Texto

13. director

- **Descripción:** Nombre del director del establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Valores nulos tratados como:** "NO REGISTRADO"

14. nivel

- **Descripción:** Nivel educativo que ofrece el establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Valores únicos:**
 - DIVERSIFICADO (6599 casos)

15. sector

- **Descripción:** Sector al que pertenece el establecimiento.
- **Tipo:** Categórica

- **Valores únicos:**
 - PRIVADO (5417)
 - OFICIAL (874)
 - COOPERATIVA (213)
 - MUNICIPAL (95)

16. area

- **Descripción:** Localización geográfica.
- **Tipo:** Categórica
- **Valores únicos:**
 - URBANA (5249)
 - RURAL (1349)
 - SIN ESPECIFICAR (1)

17. status

- **Descripción:** Estado operativo del establecimiento.
- **Tipo:** Categórica
- **Valores únicos:**
 - ABIERTA (6599)

18. modalidad

- **Descripción:** Modalidad lingüística del establecimiento.
- **Tipo:** Texto
- **Valores únicos:**
 - MONOLINGUE (6390)
 - BILINGUE (209)

19. jornada

- **Descripción:** Jornada escolar.
- **Tipo:** Texto
- **Valores únicos:**
 - MATUTINA (1686)
 - VESPERTINA (1836)
 - NOCTURNA (106)
 - DOBLE (1957)
 - INTERMEDIA (13)
 - SIN JORNADA (1001)

20. plan

- **Descripción:** Tipo de plan de estudios.
- **Tipo:** Texto
- **Valores únicos:**
 - DIARIO(REGULAR) (4051)
 - FIN DE SEMANA (1310)
 - SEMIPRESENCIAL (490)
 - SEMIPRESENCIAL (UN DIA A LA SEMANA) (409)
 - SEMIPRESENCIAL (DOS DIAS A LA SEMANA) (62)
 - A DISTANCIA (116)
 - VIRTUAL A DISTANCIA (52)
 - SEMIPRESENCIAL (99)
 - SABATINO (5)
 - INTERCALADO (2)
 - DOMINICAL (2)
 - MIXTO (1)

21. departamental

- **Descripción:** División interna utilizada en la administración educativa.
- **Tipo:** Texto
- **Ejemplos:**
 - GUATEMALA NORTE
 - GUATEMALA SUR
 - GUATEMALA OCCIDENTE
 - GUATEMALA ORIENTE
 - QUICHE NORTE