

# UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA



## **Proyecto 1**

Andre Marroquin Tarot - 22266  
Sergio Orellana - 221122  
Rodrigo Mansilla - 22611  
Carlos Valladares - 221164

Data Science

LINK REPO DONDE SE ENCUENTRA EL CSV CON DATOS LIMPIOS Y EL CODEBOOK DE ESTABLECIMIENTOS Y EL MISMO CODIGO:

<https://github.com/mar22266/Data-Science-P1.git>

Variable	Tipo	Valores únicos	% Nulos	Descripción
establecimiento_canon	cadena	2710	0.0	Nombre del establecimiento normalizado
direccion_norm	cadena	4182	0.0	Dirección normalizada
municipio	cadena	343	0.0	Nombre del municipio
departamento	cadena	22	0.0	Nombre del departamento
codigo	lista	4851	0.0	Código oficial MINEDUC (xx-xx-xxxx-xx)
distrito	cadena	1230	0.0	Código de distrito educativo
sector	cadena	19	0.0	Privado / Oficial
area	cadena	27	0.0	Urbana / Rural
supervisor	cadena	1194	0.0	Supervisor de Distrito
director	cadena	3992	0.0	Director del establecimiento
telefono_norm	lista	3136	0.0	Teléfonos válidos (8 dígitos)
modalidad	lista	20	0.0	Modalidad educativa
jornada	lista	198	0.0	Jornada (matutina, vespertina, ...)
plan	lista	195	0.0	Plan de estudios (diario, fin de semana, ...)
departamental	cadena	26	0.0	Dirección Departamental de Educación

[https://www.mineduc.gob.gt/BUSCAESTABLECIMIENTO\\_GE/](https://www.mineduc.gob.gt/BUSCAESTABLECIMIENTO_GE/)

Fecha de extracción: 2025-07-16