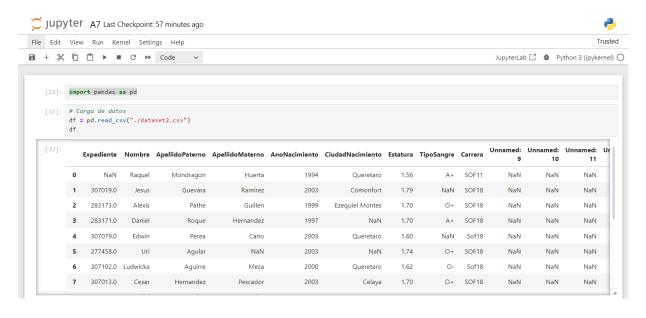
Actividad #7

Carga, limpieza y transformación

APLICACIONES DE BIG DATA

APLICACIONES DE BIG DATA

PATRYCK YAEL POUMIAN CAMACHO 307036



```
# Limpieza de datos
# a
df = df.fillna({"ApellidoPaterno": "No especificado", "ApellidoMaterno": "No especificado", "TipoSangre": "No especificado", "Carrera": "No especificado"))
df[["Expediente", "Nombre", "ApellidoPaterno", "ApellidoMaterno", "AnoNacimiento", "CiudadNacimiento", "Estatura", "TipoSangre", "Carrera"]]
# b
df = df.fillna({"Edad": 0, "Estatura": 0})
# c
df = df.loc[:, ~df.columns.str.startswith('Unnamed')]
df = df.dropna()
df
```

	Expediente	Nombre	ApellidoPaterno	ApellidoMaterno	AnoNacimiento	CiudadNacimiento	Estatura	TipoSangre	Carrera
1	307019.0	Jesus	Guevara	Ramirez	2003	Comonfort	1.79	No especificado	SOF18
2	283173.0	Alexis	Pathe	Guillen	1999	Ezequiel Montes	1.70	O+	SOF18
4	307079.0	Edwin	Perea	Cano	2003	Queretaro	1.60	No especificado	Sof18
6	307102.0	Ludwicka	Aguirre	Meza	2000	Queretaro	1.62	0-	Sof18
7	307013.0	Cesar	Hernandez	Pescador	2003	Celaya	1.70	0+	SOF18
8	275890.0	Gabiel	Feregrino	Hernandez	2003	Queretaro	2.10	0-	SOF18
9	276777.0	Andrei	Garcia	Bautista	2003	DF	1.72	0+	SOF18
10	307092.0	Pablo	Camorlinga	Vazquez	2003	San jose Iturbide	1.70	0-	SOF18
11	307110.0	Einar	Rodriguez	Valle	2001	DF	0.00	0-	SOF18
13	307051.0	Diego	Pescador	No especificado	2003	Salamanca	1.78	0+	SOF18
15	307042.0	Samuel	Serrato	Loyola	2003	Queretaro	1.70	B+	SOF18

APLICACIONES DE BIG DATA

```
# 3

def calcularEdad(AnoNacimiento):
    edad = 2024 - AnoNacimiento
    return edad

df["Edad"] = df["AnoNacimiento"].apply(calcularEdad)

df[["Expediente", "Nombre", "ApellidoPaterno", "ApellidoMaterno", "AnoNacimiento", "CiudadNacimiento", "Estatura", "TipoSangre", "Carrera", "Edad"]]

# 4

df[["Expediente", "Nombre", "ApellidoPaterno", "CiudadNacimiento", "Edad"]]
```

	Expediente	Nombre	ApellidoPaterno	CiudadNacimiento	Edad
1	307019.0	Jesus	Guevara	Comonfort	21
2	283173.0	Alexis	Pathe	Ezequiel Montes	25
4	307079.0	Edwin	Perea	Queretaro	21
6	307102.0	Ludwicka	Aguirre	Queretaro	24
7	307013.0	Cesar	Hernandez	Celaya	21
8	275890.0	Gabiel	Feregrino	Queretaro	21
9	276777.0	Andrei	Garcia	DF	21
10	307092.0	Pablo	Pablo Camorlinga San jose Iturbi		21
11	307110.0	Einar	Rodriguez	DF	23
13	307051.0	Diego	Pescador	Salamanca	21
15	307042.0	Samuel	Serrato	Queretaro	21

```
# 5
df_filtrado = df[df['CiudadNacimiento'] != 'Queretaro']

df_filtrado.to_csv('ResultadoNoQueretano.csv')
df_filtrado
```

:	Expediente	Nombre	ApellidoPaterno	ApellidoMaterno	AnoNacimiento	CiudadNacimiento	Estatura	TipoSangre	Carrera	Edad
1	307019.0	Jesus	Guevara	Ramirez	2003	Comonfort	1.79	No especificado	SOF18	21
2	283173.0	Alexis	Pathe	Guillen	1999	Ezequiel Montes	1.70	O+	SOF18	25
7	307013.0	Cesar	Hernandez	Pescador	2003	Celaya	1.70	O+	SOF18	21
9	276777.0	Andrei	Garcia	Bautista	2003	DF	1.72	0+	SOF18	21
10	307092.0	Pablo	Camorlinga	Vazquez	2003	San jose Iturbide	1.70	0-	SOF18	21
11	307110.0	Einar	Rodriguez	Valle	2001	DF	0.00	0-	SOF18	23
13	307051.0	Diego	Pescador	No especificado	2003	Salamanca	1.78	0+	SOF18	21