procesamiento2

June 9, 2025

1 Conversión del dataset en csy a arff

1.1 Importación de los datos

En primer lugar, es necesario importar el dataset procesado y en formato csv.

```
[1]: # Intalar la librería liac-arff para manejar archivos ARFF
     %pip install liac-arff
    Collecting liac-arff
      Downloading liac-arff-2.5.0.tar.gz (13 kB)
      Installing build dependencies: started
      Installing build dependencies: finished with status 'done'
      Getting requirements to build wheel: started
      Getting requirements to build wheel: finished with status 'done'
      Preparing metadata (pyproject.toml): started
      Preparing metadata (pyproject.toml): finished with status 'done'
    Building wheels for collected packages: liac-arff
      Building wheel for liac-arff (pyproject.toml): started
      Building wheel for liac-arff (pyproject.toml): finished with status 'done'
      Created wheel for liac-arff: filename=liac_arff-2.5.0-py3-none-any.whl
    size=11782
    sha256=c15e8fa9bc7d6dff5e2b1b019b0cf002594229816980bc4e2ea812de6b76d806
      Stored in directory: c:\users\carolina\appdata\local\pip\cache\wheels\a9\ac\cf
    \c2919807a5c623926d217c0a18eb5b457e5c19d242c3b5963a
    Successfully built liac-arff
    Installing collected packages: liac-arff
    Successfully installed liac-arff-2.5.0
    Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.
[2]: # Importar las librerías necesarias
     import pandas as pd
     import arff
[4]: # Cargar el dataset CSV
     df = pd.read_csv("../Data/DP_notas_categorizadas.csv")
     # Mostrar las primeras filas del DataFrame
     print(df.head())
```

	cod_escuela	cod_plan	<pre>cod_asignatura</pre>	<pre>categoria_nota</pre>
0	1	2009	201003	Aceptable
1	1	2009	201101	Aceptable
2	1	2009	201101	Reprobado
3	1	2009	201101	Aceptable
4	1	2009	201101	Baja

1.2 Preparación de los datos

En segundo lugar, se preparan los datos para garantizar la compatibilidad entre csv y arff

1.3 Exportación del archivo ARFF

Finalmente, se exporta el dataset como archivo ARFF, lo cual facilita su tratamiento con WEKA.

```
[6]: # Guardar como archivo ARFF
with open("../Data/DP_notas_categorizadas.arff", "w") as f:
    arff.dump(arff_data, f)
print(" Archivo ARFF generado con éxito.")
```

Archivo ARFF generado con éxito.