

```
data-science/
├── README.md
├── estadistica/
│   ├── descriptiva/
│   │   └── ejemplos.ipynb
│   ├── inferencial/
│   │   └── test_hipotesis.ipynb
│   └── eficiencia/
│       └── DEA/
│           ├── dea_basico.ipynb
│           └── dea_avanzado.ipynb
├── machine-learning/
│   ├── preprocesamiento/
│   │   ├── limpieza_datos.ipynb
│   │   └── normalizacion.ipynb
│   ├── reduccion_dimensionalidad/
│   │   ├── PCA/
│   │   │   ├── pca_teoría.md
│   │   │   └── pca_ejemplo.ipynb
│   │   └── LDA/
│   │       └── lda_vs_pca.ipynb
│   ├── aprendizaje_supervisado/
│   │   ├── regresion/
│   │   │   ├── lineal/
│   │   │   │   └── regresion_lineal.ipynb
│   │   │   └── logistica/
│   │   │       └── regresion_logistica.ipynb
│   │   └── clasificacion/
│   │       ├── arboles_decision.ipynb
│   │       └── svm.ipynb
│   └── aprendizaje_no_supervisado/
│       ├── clustering/
│       │   ├── kmeans.ipynb
│       │   └── dbscan.ipynb
│       └── reduccion_dimensionalidad/
│           └── pca_aplicado_clustering.ipynb
├── datasets/
│   ├── vinos.csv
│   ├── eficiencia_bancos.csv
│   └── clientes_ml.csv
├── utils/
├── funciones_pca.py
├── funciones_dea.py
└── helpers_ml.py
```

```
data-science/
├── README.md
├── data/
│   ├── DEA/
│   │   ├── air-quality-PCA-EDA-DEA/
│   │   ├── Clientes-EDA-DEA/
│   │   ├── retail-bike-DEA-EDA/
│   │   ├── retail-DEA-EDA/
│   │   ├── taxis-EDA-DEA/
│   │   └── venta-minorista-moda-DEA/
│   ├── ejercicios/
│   │   ├── Analisis-Prediccion-riesgo-crediticio/
│   │   │   └── analisis.ipynb
│   │   ├── Indicadores-Socioeconómicos-Demográficos-Globales/
│   │   ├── datos_examen.csv
│   │   ├── Examen_FMSA315.pdf
│   │   ├── nations_gdp_life_pop_urban.csv
│   │   └── predicciones_esperanza_vida.csv
│   ├── machine-learning/
│   │   ├── PCA/
│   │   │   └── PCA-Penguins-Palmer/
│   │   ├── aprendizaje_supervisado/
│   │   │   ├── regresion_lineal/
│   │   │   │   ├── Regresion-lineal/
│   │   │   │   └── Regresion-lineal-multiple/
│   │   │   └── prueba_hipotesis/ # si se usa para clasificación
│   │   ├── aprendizaje_no_supervisado/
│   │   └── clustering/ # agregar si trabajas con KMeans o DBSCAN
│   ├── estadistica/
│   │   ├── 1.introduccion/
│   │   ├── 2.probabilidad/
│   │   ├── 3.distribuciones-de-probabilidad/
│   │   ├── 5.inferencia-estadistica/
│   │   ├── distribuciones/
│   │   ├── inferencia-estadistica/
│   │   └── teoria-del-error/
│   ├── visualizacion/
│   │   ├── Matplotlib/
│   │   ├── Numpy/
│   │   ├── Pandas/
│   │   └── Seaborn/
│   ├── vino/
│   │   ├── vino-blanco/
│   │   └── vino-tinto/
│   └── utils/
```

| └─ funciones_generales.py
└─ requirements.txt