

PREPROCESAMIENTO DE DATOS El proyecto tipreprocesamiento cienciadatos tiene como objetivo aplicar el uso de Git y Github para la gestion y colaboracion en proyectos de ciencia de datos donde se implementa un preprocesamiento completo de datasets usando la biblioteca de Pandas , incluye:

- Gestión de valores nulos -Eliminación de valores duplicados -Normalización de las columnas - Codificación de variables categóricas

Nos permite preparar datasets para análisis de modelos machine learning asegurandonos datos limpios y consistentes.

COMANDOS UTILIZADOS: Git init : Inicializa un repositorio git en la carpeta local

Git add: Agregar todos los archivos nuevos

Git commit -m: Guarda los cambios en el historial de git con un mensaje descriptivo

Git Push: Sube los cambios locales a la rama de GitHub

Git checkout: Crea y tambien cambia una nueva rama

Git pull origin main: Actualiza la rama local main con los ultimos cambios

Git branch : Elimina una rama local despues de fusionarla

PULL REQUEST Y FUSION -Primero se creo una rama feature-preprocesamiento para trabajar en las rama

- Se subio la rama a GitHub usando git push origin feature-preprocesamiento -Se creo un Pull Request comparando feature-preprocesamiento con main -Revisamiento de la PR y se acepta la fusion usando Merge pull request
- 

Se elimino la rama feature-preprocesamiento tanto en GitHub como localmente

## AUTOMATIZACION CON GITHUB ACTIONS

Se creo un workflow basico que ayuda a verificar la ejecucion de preprocesamiento.py cada vez que se hace un push o main

- Cada vez que se usa push o main se activa -Instala Python3.10 -Instala las dependencias necesarias pandas y scikit learn -Ejecuta el archivo

## EVIDENCIAS

```
PS C:\Users\MARIA JOSE\Downloads\UNACH-Semestres\Tercer-Semestre\CulturaDigital\Homeworks\preprocesamiento-cienciadatos> git add preprocesamiento.py
>> git commit -m "Agregar script de preprocesamiento de datos"
>> git push origin feature-preprocesamiento
>>
[feature-preprocesamiento b43e1c7] Agregar script de preprocesamiento de datos
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
```

```
PS C:\Users\MARIA JOSE\Downloads\UNACH-Semestres\Tercer-Semestre\CulturaDigital\Homeworks\preprocesamiento-cienciadatos> git status
-->
On branch feature-preprocesamiento
Your branch is up to date with 'origin/feature-preprocesamiento'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   preprocesamiento.py
```

```
>> git pull origin main
>>
Switched to branch 'main'
Your branch is behind 'origin/main' by 3 commits, and can be fast-forwarded.
  (use "git pull" to update your local branch)
From https://github.com/MariaVimos/preprocesamiento-cienciadatos
 * branch           main      -> FETCH_HEAD
Updating afbeb988..3bead267
Fast-forward
preprocesamiento.py | 32 ++++++-----+
 1 file changed, 32 insertions(+)
create mode 100644 preprocesamiento.py
```

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. [Learn more about diff comparisons here.](#)

base: main ▾ ← compare: feature-preprocesamiento ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Add a title

Feature preprocesamiento

Add a description

Write Preview

Código de Python para realizar pre procesamiento en un data set

Markdown is supported | Paste, drop, or click to add files

Create pull request

Reviewers

No reviews

Assignees

No one — assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Helpful resources

Conversation (0)    Commits (2)    Checks (0)    Files changed (1)

 **MariaVimos** commented now

Codigo de Python para realizar pre procesamiento en un data set



 **mariavimos19** added 2 commits 15 minutes ago

-o  preprocesamiento d9cf249

-o  Agregar script de preprocesamiento de datos b43e1c7

 **No conflicts with base branch**  
Merging can be performed automatically.

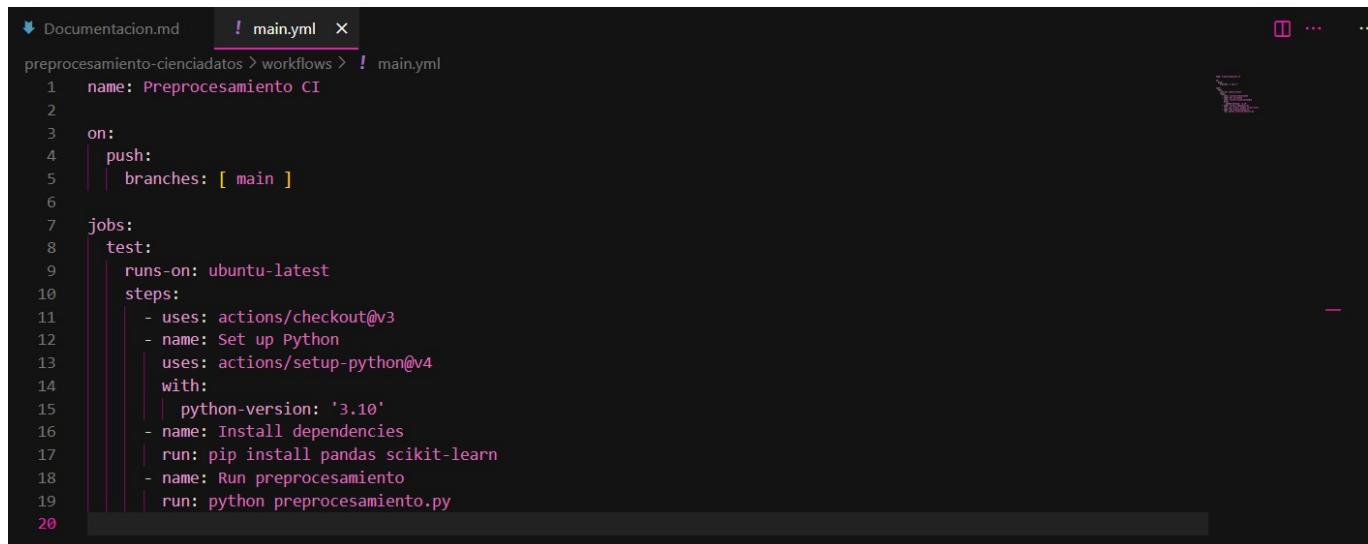
**Merge pull request** ▾ You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Still in progress? [Convert to draft](#)

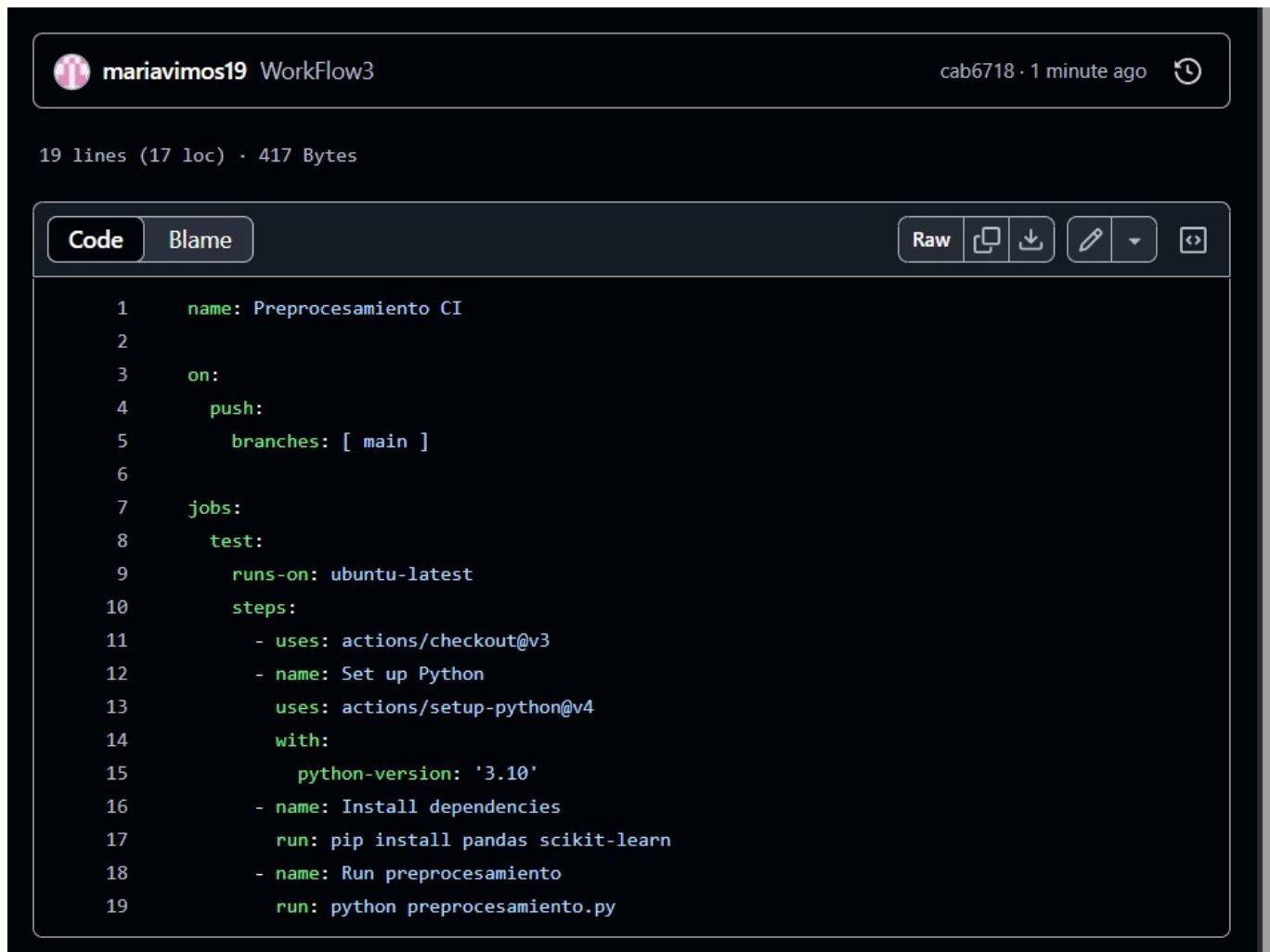
 **Merged** Feature preprocesamiento #1  
MariaVimos merged 2 commits into `main` from `feature-preprocesa...`  now

-o  Agregar script de preprocesamiento de datos b43e1c7

  **MariaVimos** merged commit `3ead267` into `main` now 



```
! Documentacion.md ! main.yml X
preprocesamiento-cienciadatos > workflows > ! main.yml
1 name: Preprocesamiento CI
2
3 on:
4   push:
5     branches: [ main ]
6
7 jobs:
8   test:
9     runs-on: ubuntu-latest
10    steps:
11      - uses: actions/checkout@v3
12      - name: Set up Python
13        uses: actions/setup-python@v4
14        with:
15          python-version: '3.10'
16        - name: Install dependencies
17          run: pip install pandas scikit-learn
18        - name: Run preprocesamiento
19          run: python preprocesamiento.py
20
```



mariavimos19 WorkFlow3 cab6718 · 1 minute ago

19 lines (17 loc) · 417 Bytes

**Code** Blame Raw ⌂ ⌄ ⌅ ⌆ ⌇ ⌈ ⌉

```
1   name: Preprocesamiento CI
2
3   on:
4     push:
5       branches: [ main ]
6
7   jobs:
8     test:
9       runs-on: ubuntu-latest
10    steps:
11      - uses: actions/checkout@v3
12      - name: Set up Python
13        uses: actions/setup-python@v4
14        with:
15          python-version: '3.10'
16        - name: Install dependencies
17          run: pip install pandas scikit-learn
18        - name: Run preprocesamiento
19          run: python preprocesamiento.py
```

ENLACE DEL REPOSITORIO: <https://github.com/MariaVimos/preprocesamiento-cienciadatos.git>