

Dataset

Puntuació de silueta per kmeans: 0.5793852239886852

Característiques segons centroides:

Cluster Cluster 0:

Variables más altas: ['index', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire', 'covid_sleep']

Variables más bajas: ['district_ciutat vella', 'precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'psycho', 'district_16']

Cluster Cluster 1:

Variables más altas: ['index', 'covid_work', 'education', 'covid_espacios', 'covid_sleep']

Variables más bajas: ['drogas', 'precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_16', 'district_les corts']

Cluster Cluster 2:

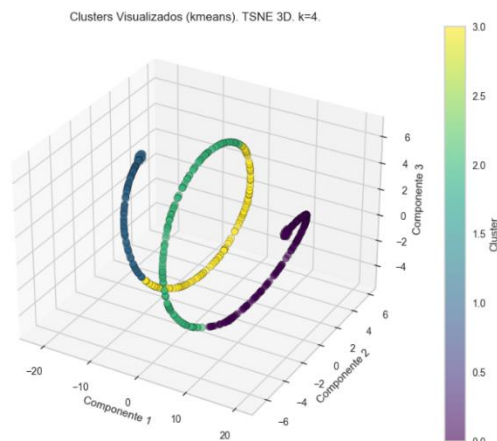
Variables más altas: ['index', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire', 'covid_sleep']

Variables más bajas: ['precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_les corts', 'incidence_cat_physical and mobility incidences', 'district_16']

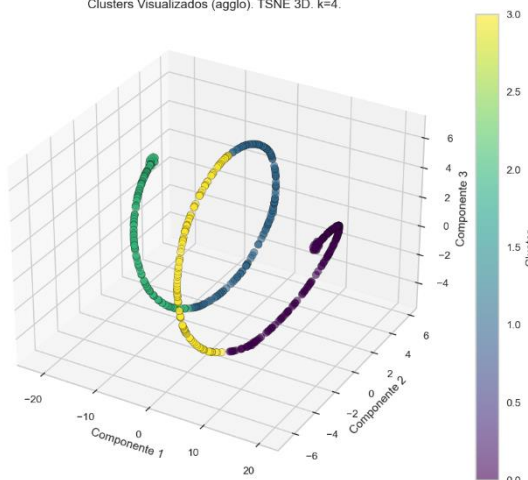
Cluster Cluster 3:

Variables más altas: ['index', 'covid_work', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire']

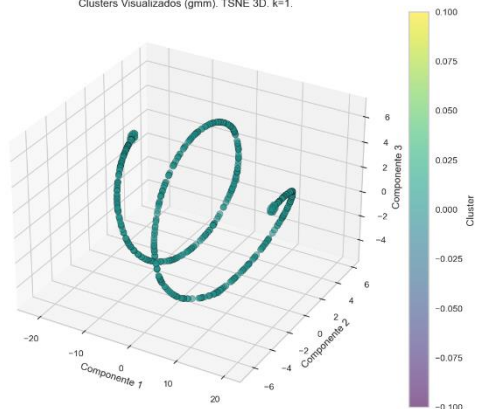
Variables más bajas: ['drogas', 'precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_les corts', 'district_nou barris']



Clusters Visualizados (agglo). TSNE 3D. k=4.



Clusters Visualizados (gmm). TSNE 3D. k=1.



Puntuació de silueta per agglo: 0.569967854683405

Característiques segons centroides:

Cluster Cluster 0:

Variables más altas: ['index', 'covid_work', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire']

Variables más bajas: ['drogas', 'precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_les corts', 'district_nou barris']

Cluster Cluster 1:

Variables más altas: ['index', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire', 'covid_work']

Variables más bajas: ['precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_les corts', 'incidence_cat_physical and mobility incidences', 'drogas']

Cluster Cluster 2:

Variables más altas: ['index', 'education', 'covid_espacios', 'covid_aire', 'covid_sleep']

Variables más bajas: ['precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'psycho', 'district_16', 'district_les corts']

Cluster Cluster 3:

Variables más altas: ['index', 'covid_work', 'education', 'covid_sleep', 'covid_espacios']

Variables más bajas: ['drogas', 'precip_12h_binary', 'precip_24h_binary', 'district_les corts', 'district_16']

Puntuació de silueta per gmm: 1 (no hi ha components).

Característiques segons components del TSNE:

Componente: Component 1

Top positivas: ['index', 'covid_work', 'incidence_cat_physical and mobility incidences']

Top negativas: ['mentalhealth_survey', 'incidence_cat_physical incidence', 'drogas']

Componente: Component 2

Top positivas: ['smoke', 'district_sarria sant-gervasi', 'sueno']

Top negativas: ['index', 'covid_motor', 'covid_sleep']

Componente: Component 3

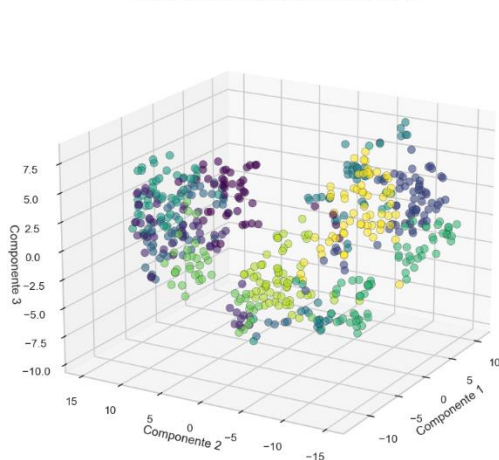
Top positivas: ['covid_work', 'district_ciutat vella', 'incidence_cat_physical and mobility incidences']

Top negativas: ['mentalhealth_survey', 'district_nou barris', 'otrofactor']

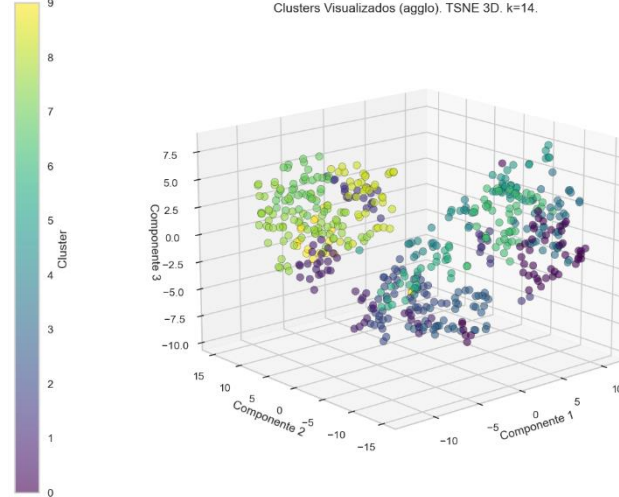
Important features

VARIABLES_RELLEVANTS = ['ordenador', 'otrofactor', 'dayoftheweek', 'bienestar', 'µgm3', 'mean_congruent', 'Totaltime', 'energia']

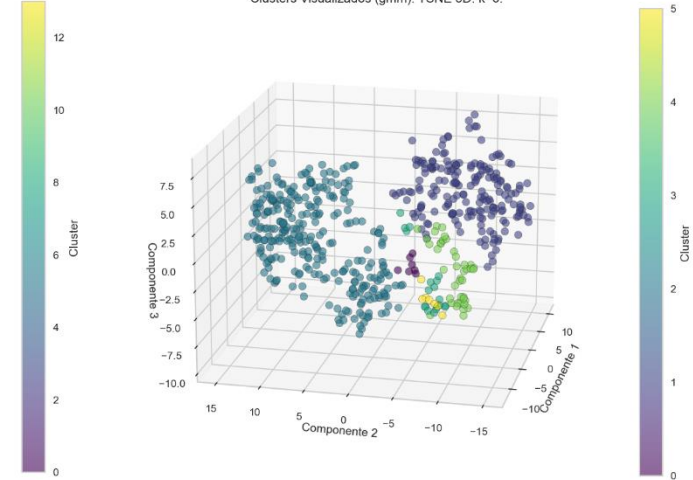
Clusters Visualizados (kmeans). TSNE 3D. k=10.



Clusters Visualizados (aggl). TSNE 3D. k=14.



Clusters Visualizados (gmm). TSNE 3D. k=6.



Característiques segons centroides:

```
Cluster Cluster 0:
Variables más altas: ['ordenador', 'mean_congruent', 'µgm3', 'bienestar', 'energia']
Variables más bajas: ['Totaltime', 'otrofactor', 'dayoftheweek', 'energia', 'bienestar']
Cluster Cluster 1:
Variables más altas: ['µgm3', 'ordenador', 'Totaltime', 'bienestar', 'energia']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'energia', 'bienestar']
Cluster Cluster 2:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'Totaltime', 'bienestar', 'mean_congruent', 'otrofactor']
Variables más bajas: ['ordenador', 'µgm3', 'energia', 'otrofactor', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 3:
Variables más altas: ['µgm3', 'mean_congruent', 'dayoftheweek', 'bienestar', 'energia']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'ordenador', 'Totaltime', 'energia', 'bienestar']
Cluster Cluster 4:
Variables más altas: ['ordenador', 'Totaltime', 'energia', 'bienestar', 'mean_congruent']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'µgm3', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'bienestar']
Cluster Cluster 5:
Variables más altas: ['energia', 'Totaltime', 'bienestar', 'mean_congruent', 'otrofactor']
Variables más bajas: ['ordenador', 'dayoftheweek', 'µgm3', 'otrofactor', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 6:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'bienestar', 'energia', 'Totaltime', 'mean_congruent']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'ordenador', 'µgm3', 'mean_congruent', 'Totaltime']
Cluster Cluster 7:
Variables más altas: ['ordenador', 'Totaltime', 'µgm3', 'mean_congruent', 'dayoftheweek']
Variables más bajas: ['energia', 'bienestar', 'otrofactor', 'dayoftheweek', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 8:
Variables más altas: ['otrofactor', 'ordenador', 'mean_congruent', 'µgm3', 'Totaltime']
Variables más bajas: ['bienestar', 'energia', 'dayoftheweek', 'Totaltime', 'µgm3']
Cluster Cluster 9:
Variables más altas: ['µgm3', 'otrofactor', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'energia']
Variables más bajas: ['ordenador', 'Totaltime', 'bienestar', 'energia', 'mean_congruent']
```

Puntuació de silueta per kmeans:

0.1375107807656095

```
Cluster Cluster 0:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'µgm3', 'mean_congruent', 'energia', 'bienestar']
Variables más bajas: ['ordenador', 'otrofactor', 'Totaltime', 'bienestar', 'energia']
Cluster Cluster 1:
Variables más altas: ['mean_congruent', 'ordenador', 'Totaltime', 'energia', 'otrofactor']
Variables más bajas: ['µgm3', 'dayoftheweek', 'bienestar', 'otrofactor', 'energia']
Cluster Cluster 2:
Variables más altas: ['µgm3', 'mean_congruent', 'ordenador', 'bienestar', 'energia']
Variables más bajas: ['Totaltime', 'otrofactor', 'dayoftheweek', 'energia', 'bienestar']
Cluster Cluster 3:
Variables más altas: ['ordenador', 'otrofactor', 'µgm3', 'mean_congruent', 'energia']
Variables más bajas: ['dayoftheweek', 'bienestar', 'Totaltime', 'energia', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 4:
Variables más altas: ['otrofactor', 'µgm3', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'energia']
Variables más bajas: ['ordenador', 'Totaltime', 'bienestar', 'energia', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 5:
Variables más altas: ['energia', 'bienestar', 'dayoftheweek', 'Totaltime', 'µgm3']
Variables más bajas: ['ordenador', 'otrofactor', 'mean_congruent', 'µgm3', 'Totaltime']
Cluster Cluster 6:
Variables más altas: ['otrofactor', 'Totaltime', 'mean_congruent', 'ordenador', 'dayoftheweek']
Variables más bajas: ['bienestar', 'energia', 'µgm3', 'dayoftheweek', 'ordenador']
Cluster Cluster 7:
Variables más altas: ['Totaltime', 'mean_congruent', 'µgm3', 'energia', 'bienestar']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'ordenador', 'dayoftheweek', 'bienestar', 'energia']
Cluster Cluster 8:
Variables más altas: ['otrofactor', 'Totaltime', 'dayoftheweek', 'energia', 'ordenador']
Variables más bajas: ['µgm3', 'mean_congruent', 'bienestar', 'ordenador', 'energia']
Cluster Cluster 9:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'bienestar', 'Totaltime', 'mean_congruent', 'energia']
Variables más bajas: ['ordenador', 'otrofactor', 'µgm3', 'energia', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 10:
Variables más altas: ['ordenador', 'energia', 'bienestar', 'Totaltime', 'dayoftheweek']
Variables más bajas: ['µgm3', 'otrofactor', 'mean_congruent', 'dayoftheweek', 'Totaltime']
Cluster Cluster 11:
Variables más altas: ['ordenador', 'Totaltime', 'bienestar', 'µgm3', 'energia']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'energia', 'µgm3']
Cluster Cluster 12:
Variables más altas: ['ordenador', 'µgm3', 'mean_congruent', 'dayoftheweek', 'Totaltime']
Variables más bajas: ['energia', 'bienestar', 'otrofactor', 'Totaltime', 'dayoftheweek']
Cluster Cluster 13:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'ordenador', 'bienestar', 'mean_congruent', 'µgm3']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'energia', 'Totaltime', 'µgm3', 'mean_congruent']
```

Puntuació de silueta per aggl: 0.11892112157437501

```
Cluster Cluster 0:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'otrofactor', 'Totaltime', 'bienestar', 'µgm3']
Variables más bajas: ['mean_congruent', 'energia', 'ordenador', 'µgm3', 'bienestar']
Cluster Cluster 1:
Variables más altas: ['ordenador', 'bienestar', 'Totaltime', 'energia', 'µgm3']
Variables más bajas: ['otrofactor', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'µgm3', 'energia']
Cluster Cluster 2:
Variables más altas: ['dayoftheweek', 'bienestar', 'energia', 'mean_congruent', 'Totaltime']
Variables más bajas: ['ordenador', 'otrofactor', 'µgm3', 'Totaltime', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 3:
Variables más altas: ['ordenador', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'µgm3', 'Totaltime']
Variables más bajas: ['energia', 'bienestar', 'otrofactor', 'Totaltime', 'µgm3']
Cluster Cluster 4:
Variables más altas: ['otrofactor', 'µgm3', 'dayoftheweek', 'mean_congruent', 'energia']
Variables más bajas: ['ordenador', 'bienestar', 'Totaltime', 'energia', 'mean_congruent']
Cluster Cluster 5:
Variables más altas: ['ordenador', 'otrofactor', 'µgm3', 'mean_congruent', 'Totaltime']
Variables más bajas: ['bienestar', 'dayoftheweek', 'energia', 'Totaltime', 'mean_congruent']
```

Puntuació de silueta per gmm: 0.1119251557765611

Característiques segons components del TSNE:

Componente: Component 1

Top positivas: ['dayoftheweek', 'µgm3', 'bienestar']

Top negativas: ['ordenador', 'Totaltime', 'otrofactor']

Componente: Component 2

Top positivas: ['ordenador', 'Totaltime', 'bienestar']

Top negativas: ['dayoftheweek', 'otrofactor', 'mean_congruent']

Componente: Component 3

Top positivas: ['Totaltime', 'bienestar', 'energia']

Top negativas: ['otrofactor', 'µgm3', 'mean_congruent']