



Clasificación de los dígitos escritos en los telegramas de las elecciones legislativas en Santa Fe mediante técnicas de adaptación de dominio.

Maestría en Explotación de Datos y Gestión del Conocimiento

Franco LIANZA

April 12, 2023

UNIVERSIDAD
AUSTRAL





Contenido

1 Introducción

- ▶ Introducción
- ▶ Marco Teórico
 - Adaptación de Dominio
 - Algo2
- ▶ Metodología
- ▶ Análisis de Resultados
- ▶ Conclusiones



Contenido

2 Marco Teórico

- ▶ Introducción
- ▶ Marco Teórico
 - Adaptación de Dominio
 - Algo2
- ▶ Metodología
- ▶ Análisis de Resultados
- ▶ Conclusiones

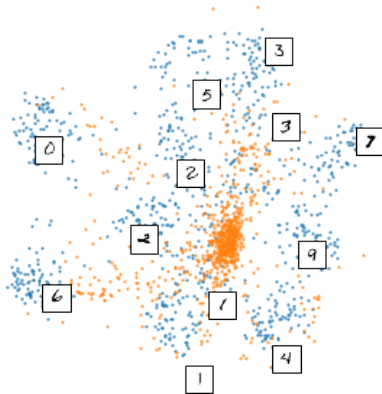


Qué causa un mal rendimiento?

2 Marco Teórico

- Los conjuntos de datos provienen de distribuciones diferentes.
- El modelo no aprende características comunes en los datos.

LeNet - Solo Origen



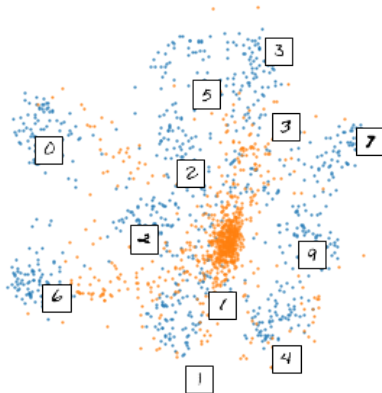


Algunas soluciones

2 Marco Teórico

- Utilizar un modelo más potente.
- Data augmentation.
- Métodos de entrenamiento semi-supervisados.
- Recolectar más datos.
- Adaptación de dominio.

LeNet - Solo Origen





Adaptación de dominio

2 Marco Teórico

Dominio origen

3 6 8 1 7 9 6 6 9 1
6 7 5 7 8 6 3 4 8 5
2 1 7 9 7 1 2 8 4 5
4 8 1 9 0 1 8 8 9 4
7 6 1 8 6 4 1 5 6 0
7 5 9 2 6 5 8 1 9 7
2 2 2 2 2 3 4 4 8 0
0 2 3 8 0 7 3 8 5 7
0 1 4 6 4 6 0 2 4 3
7 1 2 8 9 6 9 8 6 1



Dominio destino

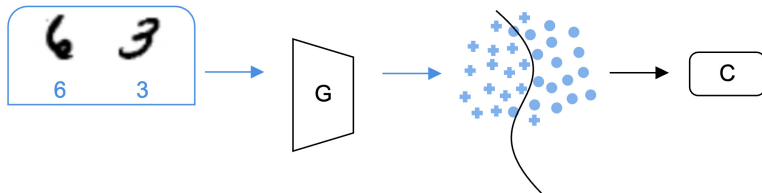
6 1 1 3 9 9 7 9 7 2
1 1 8 6 9 4 1 0 2 4
4 2 4 0 0 2 0 9 1 4
7 5 8 1 1 7 9 0 9 4
0 0 5 2 1 2 3 0 3 8
9 1 9 3 0 5 3 0 1 5
8 8 0 1 3 1 6 3 2 0
3 2 7 7 1 2 7 3 2 4
8 2 8 1 1 0 1 1 5 9
0 4 2 8 9 6 3 8 3 5

- Sabemos las etiquetas del dominio origen y no sabemos las de destino.
- Vemos los datos de destino.



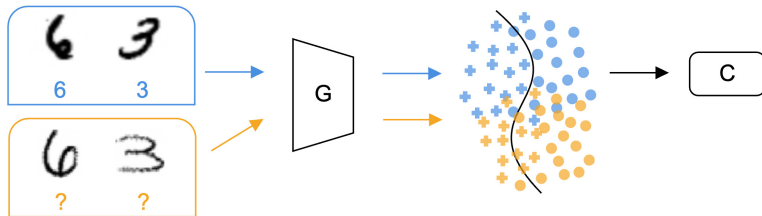
Alineación de dominios

2 Marco Teórico



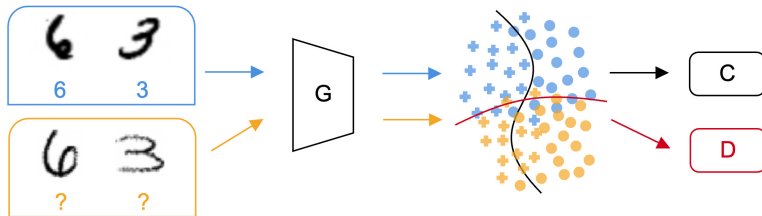
Alineación de dominios

2 Marco Teórico



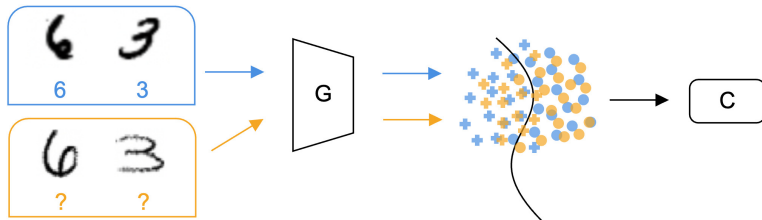
Alineación de dominios

2 Marco Teórico



Alineación de dominios

2 Marco Teórico





Contenido

3 Metodología

- ▶ Introducción
- ▶ Marco Teórico
 - Adaptación de Dominio
 - Algo2
- ▶ **Metodología**
- ▶ Análisis de Resultados
- ▶ Conclusiones



Contenido

4 Análisis de Resultados

- ▶ Introducción
- ▶ Marco Teórico
 - Adaptación de Dominio
 - Algo2
- ▶ Metodología
- ▶ Análisis de Resultados
- ▶ Conclusiones



Contenido

5 Conclusiones

- ▶ Introducción
- ▶ Marco Teórico
 - Adaptación de Dominio
 - Algo2
- ▶ Metodología
- ▶ Análisis de Resultados
- ▶ Conclusiones



Clasificación de los dígitos escritos en los telegramas de las elecciones legislativas en Santa Fe mediante técnicas de adaptación de dominio.

Thank you for listening!
Any questions?