

Ciencia de Datos

Tarea 6

Para entregar el 25 de mayo de 2021

1. Usando los datos de los dígitos escritos a mano y digitalizados (MNIST), complementa el ejercicio que hiciste en la tarea 5 ejercicio 2, aplicando métodos de clasificación basados en

- Redes neuronales
- Máquinas de Soporte Vectorial
- Árboles de clasificación
- AdaBoost

Utiliza K -Fold CV como criterio para elegir el mejor modelo, así como para compararlos. ¿Qué método elegirías?

Si lo consideras necesario, puedes usar otra representación de los datos, pero especificalo en tu reporte.

Especifica los parámetros que usaste en cada método de clasificación. Incluye gráficos *informativos* sobre el desempeño de cada método. Actualiza tu aplicación interactiva, si es que la implementaste en la primera tarea.

2. Repite el ejercicio 2 para los datos de opinión `spanish_reviews.zip` que usaste en la tarea 5 ejercicio 3-d (por supuesto, usando validación cruzada).
3. **Puntos extra:** Repite el ejercicio 2 para los datos de frutas que usaste en la tarea 3. Utiliza la representación en el espacio HSV con la mediana y los cuartiles centrales.