

Pauta tarea 2

Introducción:

- Explicar el problema a resolver y las herramientas (svm) que se usan para resolverlo.
- Enumeración y explicación de las secciones que siguen

Marco teórico (incluir figuras / ecuaciones cuando corresponda):

- Explicar funcionamiento de SVMs
- Explicar kernels lineal, polinomial y gaussiano
- Explicar parámetro C
- Explicar Bag of Words
- Explicar cross-validation y folds

Desarrollo:

- Implementar lectura dataset
- Implementar código BoW
- División base de datos
- Entrenar SVM lineal con grilla
- Evaluar sobre conjunto de validación, matriz de confusión
- Curva ROC y área bajo la curva
- Repetir tres pasos anteriores con kernel polinomial (dos grados distintos) y rbf
- Evaluar el mejor clasificador obtenido sobre conjunto de prueba

Conclusiones

- Análisis general de resultados obtenidos en el desarrollo según lo indicado en (5c), indicar hasta qué punto se pudo resolver el problema, indicar cuál fue la mejor solución

Nota 1: En esta tarea, no se entrega código fuente.

Nota 2: Todos los elementos indicados arriba deben ser descritos en el informe.

Nota 3: El código debe ser creado por los alumnos. Referenciar las fuentes usadas.

Nota 4: En los ítems en que haya código asociado, se debe adjuntar la parte relevante del código.