

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad
Módulo: Aprendizaje supervisado	Medio / Alta
Tema: SVM	
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none">• Elaborar un modelo predictivo aplicando el algoritmo clasificador SVM para resolver un problema de clasificación utilizando lenguaje Python.	
Ejercicios planteados	
<p>Obtenga la base IRIS del paquete datasets de la librería sklearn, para realizar un análisis de SVM.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Obtenga un resumen estadístico de los datos, además de sus distribuciones gráficas.2. Separe la base de train/test en 90/103. Ajuste un SVM con los siguientes kernel:<ol style="list-style-type: none">a. "linear"b. "rbf"c. "poly"4. Entregue el gráfico de cada uno de los modelos para los diferentes kernel.	

Caso

APRENDIZAJE DE MÁQUINA SUPERVISADO

Preguntas guía

- ¿Qué es SVM?
- Para que usar Naive Bayes
- ¿Cómo clasificar?

Recursos Bibliográficos:

[1] Que es SVM

https://www.cienciadedatos.net/documentos/34_maquinas_de_vector_soporte_support_vector_machines

[2] SVM

<https://scikit-learn.org/stable/modules/svm.html>

[3] Teorema de Bayes

<https://economipedia.com/definiciones/teorema-de-bayes.html>

[4] Naive Bayes

https://scikit-learn.org/stable/modules/naive_bayes.html

[5] Clasificador bayesiano

<https://medium.com/datos-y-ciencia/algoritmos-naive-bayes-fudamentos-e-implementaci%C3%B3n-4bcb24b307f>



AWAKELAB

--