

BLOC 3.2: CLASSIFICACIÓ I SVMs

Preguntes d'examen

Aclariments:

- Cada pregunta val 2 punts (sobre 10).
- l'espai disponible a omplir serà d'un full (a una cara).

Preguntes:

1) Defineix la Màquina de Vectors de Suport (SVM), i descriu les seves propietats.

https://rpubs.com/Joaquin_AR/267926

<https://towardsdatascience.com/support-vector-machines-a-brief-overview-37e018ae310f>

<https://monkeylearn.com/blog/introduction-to-support-vector-machines-svm/>

2) Descriu com les variables slack s'utilitzen en les SVM per permetre errors de classificació (soft-margin SVM)

<https://quantmacro.wordpress.com/2016/06/21/support-vector-machines-without-tears-part-2/>

<https://blog.statsbot.co/support-vector-machines-tutorial-c1618e635e93>

3) Descriu l'ús, avantatges i inconvenients dels kernels en les SVM.

<http://www.win-vector.com/blog/2011/10/kernel-methods-and-support-vector-machines-demystified/>

<https://towardsdatascience.com/understanding-the-kernel-trick-e0bc6112ef78>