

Máquinas de vectores de soporte

SVM

- *Máquinas de núcleo (kernel machines)*
- *Para aprendizaje a máquina*
- *Para detección de patrones*
 - *A base de similitud entre datos*
 - *Usando los productos internos entre los datos individuales*

<http://www.support-vector.net/icml-tutorial.pdf>

Función de núcleo

- *Para datos no necesariamente linealmente separables*
- *Posiblemente en dimensionalidad muy alta*
- *En vez de manipular los vectores, sacamos un **escalar** por cada producto interno*

<http://www.svcl.ucsd.edu/courses/ece271B-F09/handouts/DPK.pdf>

Estructura general

- *Una máquina de aprendizaje **general***
- *Una función de núcleo específico al problema*
 - *El perceptron es de hecho un ejemplo de una función de núcleo*

Exploren diferentes funciones de núcleo

<http://crsouza.blogspot.mx/2010/03/kernel-functions-for-machine-learning.html>

en su código...