

Máquinas de soporte vectorial: Aplicaciones en clasificación

Domingo Iván Rodríguez González

CIMAT

Las máquinas de soporte vectorial (SVMs) son herramientas de aprendizaje estadístico ampliamente utilizadas por su buen desempeño en aplicaciones de clasificación del mundo real, tales como reconocimiento de caracteres escritos, categorización de textos, clasificación de imágenes, entre otras. Actualmente son una herramienta estándar en las áreas de aprendizaje máquina y reconocimiento de patrones.

En esta sesión comenzaremos por introducir la noción de máquina de soporte vectorial, basado en el concepto de planos que definen fronteras de decisión entre dos clases de datos separables. Posteriormente comentaremos su uso en dos interesantes aplicaciones de clasificación de imágenes relacionadas con reconocimiento de peatones y denominación de papel moneda.