

Resumen de la plática: Aplicaciones del reconocimiento de patrones en CUVALLES

El reconocimiento de patrones trata de la automatización del proceso de reconocer patrones o regularidades en un conjunto de datos. Está relacionado de manera cercana al concepto de inteligencia artificial y al aprendizaje máquina, y las áreas de aplicación se han incrementado de manera importante en los últimos años. Algoritmos como las redes neuronales, las máquinas de soporte vectorial, modelos GMM o los clasificadores Bayesiano son ahora utilizados ampliamente en tareas de la vida cotidiana, desde el etiquetado de personas en Facebook hasta la identificación de comandos en los sistemas operativos modernos (móviles o de escritorio). En esta charla se presentarán algunas de las aplicaciones de reconocimiento de patrones que se investigan en el CUValles, incluyendo el reconocimiento de rostros en vehículos aéreos no tripulados, identificación de locutor en escenarios semicontrolados y la fusión del reconocimiento de expresiones faciales con información de EEG.