Relatoría # 1 - Sesión 29/abr/2019

Semillero Computación

Para la sesión del día 29 se había planteado hacer la revisión del artículo **Improved Convolutional Neural Networks for Hyperspectral Image Classification**, en concreto, sus dos primeras partes correspondientes a los tópicos: **Abstract** e **Introduction**.

Abstract

- Clasificación de imagenes
- Métodos para la clasificación de imágenes espectrales
- Problemas/restricciones de los métodos de clasificación
- Se presenta un nuevo método haciendo uso de las redes neuronales convolucionales para la clasificación
- El método presentado comparado con otros métodos de clasificación muestra un mejor desempeño

Métodos de clasificación en machine learning

- Análisis de componentes principales
- Arboles de decisión
- Bosques aleatorios
- Support Vector Machine (SVM)
- Redes neuronales

Introduction

- Tratamiento de imágenes con ambiente complicados debido a diferentes factores
- Se hace uso de las redes neuronales como método de clasificación
- Además, el uso de hardware especifico para llevar dicha tarea acabo
- Librerías y tecnología para la aplicación del clasificamiento

Entretanto, se delegaron unas tareas en forma de profundización sobre los métodos de clasificación en machine learning y otros temas para la correcta comprensión del artículo. Esto será para la próxima sesión el dia 6 de mayo; se llevarán acabo sesiones de no más de 10 minutos donde cada integrante del semillero dará una exposición sobre un tema especifico otorgado.

- Angie Benito Imágenes hiperespectrales
- Alejandro Gomez Arboles de decisión
- Daniel Cardenas Analisis de componentes
- Camilo Wilches Bosques aleatorios
- Daniel Meshir Redes neuronales
- Camilo Porras Redes convolucionales
- Marlon Algarra SVM