

# Aplicación de Machine Learning a análisis de física en ATLAS'

*martes, 13 de marzo de 2018 12:15 (10)*

Las técnicas ó métodos de Machine Learning ('Aprendizaje Automático') se están aplicando a muchos campos de actividad científica y tecnológica y, en general, del conocimiento. Se trata de evaluar las prestaciones y resultados que se pueden obtener utilizando ML a análisis de física en el experimento ATLAS. Desde el punto de vista computacional estudiaríamos la aplicación de diferentes técnicas existentes ( Boosted Decision Trees, Neural Networks, Random Forest,...) estableciendo una comparación entre ellos, y, por otro lado, utilizaremos GPU's para acelerar los cálculos necesarios para la obtención de los resultados.

## Summary

**Primary author(s) :** Dr. SALT, JOSE (IFIC); Sr. CAMPO, Samuel (IFIC)

**Presenter(s) :** Sr. CAMPO, Samuel (IFIC)

**Clasificación de la sesión :** Informática y procesado de datos

**Clasificación de temáticas :** Informática y procesamiento de datos