

El objetivo principal analizar el abandono de los estudios universitarios. Se desean utilizar datos demográficos y socioeconómicos, pero también, y aquí reside la principal novedad de la propuesta, los datos de uso del campus virtual (CV). Deseamos identificar patrones de comportamiento en el uso del CV que indiquen que un estudiante está en riesgo de abandonar y así definir acciones, protocolos y políticas para reducir este problema.

Las líneas maestras del proyecto son dos: Por un lado, es necesario diseñar e integrar las herramientas informáticas adecuadas que permitan montar la infraestructura para aplicar algoritmos de Machine Learning sobre los registros de actividad recogidos en el CV y sobre otros datos que la UCM tiene de sus estudiantes. Dadas las dimensiones de la UCM, se trata de un problema de Big Data, lo que requiere de técnicas computacionales específicas. Por otro lado, hay que analizar los datos para identificar y cuantificar con precisión los abandonos y las posibles causas. Este estudio dará lugar a un conocimiento más profundo y detallado de este problema y permitirá medirlo e incluso evaluar sus costes. Además, al relacionar el abandono con el uso del campus virtual, pueden diseñarse herramientas de diagnóstico que permitan identificar aquellas personas que están en riesgo, incluso antes de que efectivamente se produzca el abandono. Estas predicciones pueden ser utilizadas tanto a nivel institucional como del profesorado para tomar medidas adecuadas.