

Trabajo final de grado

GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Facultad de Matemáticas

Universidad de Barcelona

Ciencia de datos aplicada a resultados académicos:

predicción de ranking de asignaturas y aprobados

Autor: Tian Lan

Directora: Laura Igual

Realizado a: Departamento

Matemática Aplicada y Análisi

Barcelona,

Abstract

Resumen

Este trabajo final de grado forma parte de un proyecto de innovación docente (PID) de la facultad de matemáticas. Fue iniciado por el departamento de matemáticas y análisis (MAIA), y tiene como objetivo crear una herramienta automática para procesar y analizar los datos académicos de los estudiantes. La herramienta está basada en las técnicas de ciencia de datos y aprendizaje automático, con el fin de extraer información útil y relevante de los estudiantes mediante sus datos académicos; la herramienta ayudará al tutor a tomar mejores decisiones en su labor de supervisión y orientación a sus estudiantes. Este proyecto (PID) se puso en marcha hace años, unos estudiantes de la facultad de matemáticas trabajaron y contribuyeron en varios aspectos: análisis de datos, sacar perfiles de estudiantes, predicción de la tasa de abandono, predicción de notas, entre otros. El trabajo que se hará es una continuación.

Resum

Introducción:

Uno de los estudiantes que participaron en el proyecto se llama Sergio Rovira,

Índice

1. Introducción
2. Descripción del problema
3. Planificación
4. Análisi de datos
5. Desarrollo del proyecto
6. Experimentos y resultados
7. Conclusiones
8. Bibliografía

Motivación?

Descripción del problema

PCA