

# Funcionalidades

PROP Grupo 33  
Víctor Muñoz, Alex Moa, Artur Farriols, Mélanie Scaténa  
Cuatrimestre otoño  
Curso 21-22

# Introducción

Este documento tiene por objeto definir las funcionalidades del proyecto. Al tratarse de un trabajo iterativo e incremental, las funcionalidades especificadas están sujetas al cambio en función de las modificaciones aconsejadas por el tutor o aquéllas decididas por los integrantes del grupo.

## Funcionalidades obligatorias

- Dado un conjunto de atributos, el sistema recomendador debe ser capaz de almacenarlos y definir el tipo de ítem a partir de éstos.
- Permitir la gestión de usuarios.
- Permitir la gestión de ítems por parte de los usuarios.
- Definir funciones de distancia o similitud en base a los atributos y valoraciones recibidas.
- Discretizar o binarizar, en caso de ser preciso, los valores de los atributos para facilitar su comprensión y tratamiento.
- El usuario debe poder guardar y cargar datos preprocesados.
- Recomendar un conjunto de ítems a un usuario empleando, para ello, los atributos y valoraciones de los ítems almacenados en el sistema.
- Guardar y recuperar el resultado de una recomendación.
- Evaluar la calidad de una recomendación.

## Funcionalidades opcionales

- Permitir la gestión de un perfil.
- Permitir al usuario añadir y eliminar ítems.
- Permitir al usuario escoger entre los distintos algoritmos recomendadores.
- Definir funciones o métodos que aumenten la precisión de los algoritmos.
- Aplicar filtros.