

Título del proyecto

Aplicación informática para previsión de costes de maquinaria, de labores y de mano de obra en explotaciones agrícolas

Directores

Jesús María Aransay (Dpto. de Matemáticas y Computación)

Juan José Barrio (Dpto. de Agricultura y Alimentación)

Descripción del proyecto

Antecedentes: en la actualidad se dispone de dos versiones previas de la aplicación; una primera que permite realizar la previsión de costes exclusivamente para maquinaria agrícola, y una segunda versión que realiza adicionalmente gestión de usuarios y de máquinas agrícolas.

Objeto del proyecto: partiendo de la segunda versión del proyecto, desarrollada bajo el patrón de diseño MVC, se pretende aumentar las funcionalidades de la aplicación en varias direcciones. Como objetivos principales se pretende introducir la idea de operaciones agrícolas (asociadas a un calendario de labores), que permitiría a cada usuario particular asociar la maquinaria agrícola que haya dado de alta en la aplicación con las explotaciones de que dispone, e incluirlas en su parte privada de la aplicación de forma permanente, obteniendo una estimación de costes asociados a dicha operación; las labores agrícolas llevan asociados costes tanto de mano de obra como de insumos necesarios para llevar a buen fin el cultivo (productos fitosanitarios, abonos, etc..) que también deberían ser tenidos en cuenta para calcular el coste total. Con respecto a la aplicación actual, habría que facilitar la posibilidad de que las tareas tengan asociadas varias máquinas tanto autopropulsadas como arrastradas. Otro de los objetivos sería mejorar la gestión de los usuarios en ciertos aspectos que no han sido tenidos en cuenta hasta ahora como la recuperación de contraseñas, eliminación de perfiles, etc. Es importante observar que la segunda versión de la aplicación está siendo usada en un entorno de desarrollo real, y por tanto los clientes de la misma podrían ir sugiriendo funcionalidades adicionales, lo cual obliga a aplicar una metodología de desarrollo ágil y flexible que permita adecuarse a estos cambios.