



# ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



(ESPECIALIDAD: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS)

**TITULO: “PROYECTO DE DISEÑO, PLANTACIÓN Y PUESTA EN RIEGO POR GOTEO DE 29,57 ha DE NARANJOS Y CONSTRUCCIÓN DE UNA Balsa DE ACUMULACIÓN DE AGUA EN LA FINCA “EL SERAFÍN” EN EL T.M. DE LA RINCONADA, SEVILLA”.**

**ALUMNO:** Javier Fernández Reyes

**PROFESORES TUTORES:** Dña. Laura Casanova Lerma, D. Gregorio Egea Cegarra.

## **RESUMEN:**

Este proyecto tiene como finalidad realizar el diseño y puesta en riego por goteo de una finca de 29,57 ha de naranjos de la variedad Powell Summer Navel<sup>®</sup> sobre patrón Forner-Alcaide<sup>®</sup> n°5 y la construcción de una balsa de acumulación de agua con el fin de transformar la finca para incrementar la rentabilidad de la misma. Históricamente, la finca ha sido dedicada a cultivos de regadío típicos de la zona como algodón, maíz y patatas. Actualmente los terrenos se encuentran en barbecho.

La finca objeto del estudio se encuentra en el T.M. de La Rinconada, Sevilla

Para la realización del proyecto se llevará a cabo un estudio climático de la zona, además de un análisis de suelo y agua para verificar que las condiciones son aptas para el cultivo de este cítrico.

Se va a construir una balsa de tierra cuya finalidad es la acumulación de agua para riego.

El agua destinada a la balsa será la que no se utilice para el riego.

Para el diseño de la balsa se ha tenido en cuenta la superficie que se puede utilizar, sin ocasionar una merma significativa en la producción, y que a la vez suponga una reserva importante de agua para momentos de escasez hídrica.

Por último, también se realizará un estudio económico para comprobar la viabilidad del proyecto, es decir, para comparar la inversión y la rentabilidad.

**FECHA DE ENTREGA:** 15 de mayo de 2017.