

## **RESULTADOS TAREA 4**

### **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE DEMOSTRACIÓN.**

En el desarrollo del proyecto se ha excluido la parte de extracción de aceite del prototipo, ya que la Alcoholaría de La Rioja ha podido facilitarnos semilla desengrasada industrialmente. En sustitución, se ha incluido una planta depuradora para el tratamiento del agua residual procedente del proceso de concentración del tanino.

El prototipo diseñado consta de las siguientes plantas:

- 1) Planta de extracción del tanino
- 2) Planta de concentración del tanino, que incluye  
Sección de ultrafiltración  
Sección de nanofiltración
- 3) Planta de tratamiento de aguas residuales; filtro prensa

#### **Planta de extracción del tanino**



## Planta de concentración del tanino



## Planta de tratamiento de aguas residuales

