



**Universidad**  
Zaragoza

# ANEXOS

## Trabajo Fin de Grado

### Automatización del llenado de un depósito de agua

Autora

Blanca González Clemente

Directores

Jesús Lázaro Plaza

Raúl Igual Catalán

Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

2022



## Anexos digitales

Anexo I: Programación de las entradas y salidas del autómata para el depósito.	1
Anexo II: Simulación del depósito de agua en Factory IO	2
Anexo III: Código Arduino	3
Anexo IV: Diseño de la placa electrónica	4
Anexo V: Diseño del encapsulado	5
Anexo VI: Manuales consultados	6
Anexo VII: Consumos agua Corbalán	7
Anexo VIII: Conexión PLC-SFW	8
Anexo IX: Esquema del circuito electrónico	9



## Anexo I: Programación de las entradas y salidas del autómata para el depósito.

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1vNdBbeF6jwbprH6pivSIPd3zblhSDIb>

## Anexo II: Simulación del depósito de agua en Factory IO

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1taEgumfQRNE9XRti0YcaIZ6hb-fUcRdU>

### Anexo III: Código Arduino

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/11pRGwkaB3lc75F7VJzjMSi3LZhFSE17Z>

## Anexo IV: Diseño de la placa electrónica

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1x8lI86RiiZAnl6KCnV7TRD7FoVyDJC1Y>

## Anexo V: Diseño del encapsulado

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1r7QF-1f7GCUuZxqWVOAGB4RekFC8fIsx>

## Anexo VI: Manuales consultados

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wfs8Z\\_MgyWf6dU20bqocd2k5O96qPdVo](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1wfs8Z_MgyWf6dU20bqocd2k5O96qPdVo)

## Anexo VII: Consumos agua Corbalán

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1r\\_SaOipd6jTYNc7r79bymPlpHpjN8SEL](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1r_SaOipd6jTYNc7r79bymPlpHpjN8SEL)

## Anexo VIII: Conexión PLC-SFW

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1yhUFzkZuWYrWcJsQ926OTWUuQUUBJJbh>

## Anexo IX: Esquema del circuito electrónico

Este anexo se encuentra en el siguiente enlace de Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1YmtGDLAVxeUL8x2e3yoSjSOdOfRLWSce>