

TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

CONFIGURACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MEJORA DE UN DISPOSITIVO EMULADOR DE CIRCUITOS Y SISTEMAS EN TIEMPO REAL

AUTOR: VÍCTOR GALVÍN CORONIL

Cádiz, julio 2019



TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

CONFIGURACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MEJORA DE UN DISPOSITIVO EMULADOR DE CIRCUITOS Y SISTEMAS EN TIEMPO REAL

DIRECTOR: JOSÉ MARÍA GUERRERO RODRÍGUEZ AUTOR: VÍCTOR GALVÍN CORONIL

Cádiz, julio 2019

Declaración personal de autoría

con DNI — estudiante del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Cádiz, como autor de este documento académico titulado Configuración, implementación y mejora de un dispositivo emulador de circuitos y sistemas en tiempo real y presentado como Trabajo Final de Grado
DECLARO QUE
Es un trabajo original, que no copio ni utilizo parte de obra alguna sin men-

Es un trabajo original, que no copio ni utilizo parte de obra alguna sin mencionar de forma clara y precisa su origen tanto en el cuerpo del texto como en su bibliografía y que no empleo datos de terceros sin la debida autorización, de acuerdo con la legislación vigente. Asimismo, declaro que soy plenamente consciente de que no respetar esta obligación podrá implicar la aplicación de sanciones académicas, sin perjuicio de otras actuaciones que pudieran iniciarse.

En Puerto Real, a 4 de noviembre de 2019

Fdo:

Agradecimientos

Índice general

1.	Introducción	1
2.	Métodos	3
3.	Pruebas y mediciones	5
4.	Resultados y conclusiones	7
	Código A.1. Sistemas de Control. control. sustems.h	9

Índice de figuras

Índice de cuadros

Introducción

Métodos

Pruebas y mediciones

Resultados y conclusiones

Apéndice A

Código

A.1. Sistemas de Control. $control_systems.h$