

Departamento de Ciencia y Tecnología Ingeniería en Automatización y Control Industrial

CONTROL AUTOMÁTICO DEL EQUIPO UPDOWN

Olivieri, Ian Paulo

Director:

Pernia, Eric Nicolás

Co-director:

 \mathbf{X}

Jurado:

Safar, Felix Juarez, José

у

 \mathbf{Z}

Presentación: Septiembre de 2017 Quilmes, Buenos Aires, Argentina.

Resumen

Resumen del proyecto (1 carilla)

Índice de contenidos

1	Introducción		
	1.1	i1	4
		1.1.1 i11	4
		1.1.2 i12	5
2	Disc	$ ilde{ ext{e} ilde{ ext{n}} ext{o}}$	6
	2.1	${\rm d}1 \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	6
		2.1.1 d11	6
		2.1.2 d12	7
3	Desarrollo		
	3.1	${\rm d}1 \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	8
		3.1.1 d11	8
		3.1.2 d12	9
4	Imp	olementación	10
	4.1	i1	10
		4.1.1 i11	10
		4.1.2 i12	11
5	Con	nclusiones	12
	5.1	c1	12

Índice de figuras

Introducción

- 1.1 i1
- 1.1.1 i11

1.1.2 i12

Diseño

- 2.1 d1
- 2.1.1 d11

2.1.2 d12

Desarrollo

- 3.1 d1
- 3.1.1 d11

3.1.2 d12

Implementación

- 4.1 i1
- 4.1.1 i11

4.1.2 i12

Conclusiones

5.1 c1