### SISTEMA SEMIAUTOMÁTICO PARA CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y MONITOREO EN POSTCOSECHA DE HORTENSIAS

MODALIDAD: EXPLORATORIO

#### Carlos Andrès Góez Aguirre Juan Pablo Baena Martìnez

#### **EDGAR VIRGILIO**



Universidad EIA Ingeniería Mecatrónica Envigado, 2020

### SISTEMA SEMIAUTOMÁTICO PARA CLASIFICACIÓN, EMPAQUE Y MONITOREO EN POSTCOSECHA DE HORTENSIAS

Autor: Carlos Andrès Góez Aguirre

Juan Pablo Baena Martinez

Tutor: Edgar Virgilio

**Cotutor:** <Nombre del cotutor> (elimina esta línea si no hay cotutor)

Departamento: <Nombre de departamento>

Titulación: Grado en Ingeniería de <nombre de la titulación>

Palabras clave: Palabras clave (separadas por coma) que describen y caracte-

rizan el tema del trabajo.

#### Resumen

El resumen debe ser una breve descripción del contexto del proyecto, sus objetivos y los resultados obtenidos. Se recomienda que no exceda esta página.

#### <TÍTULO DEL TFG EN INGLÉS>

Author: Carlos Andrès Góez Aguirre

Juan Pablo Baena Martinez **Supervisor:** Edgar Virgilio

**Co-supervisor:** <Nombre del cotutor> (elimina esta línea si no hay cotutor)

**Department:** < Department name>

Degree: Grado en Ingeniería de <nombre de la titulación>

Keywords: Keywords (separated by commas) describing and characterizing the

topic of the work.

#### **Abstract**

The abstract should briefly describe the project context, goals and obtained results. It should not exceed this page.

### **Agradecimientos**

Este apartado es opcional. En él se incluirían los agradecimientos personales y profesionales. Si no los hubiere, debe eliminarse esta página y la siguiente

### Índice

Re	sum	en	Ш
Ak	strac	ct	٧
Αç	grade	cimientos	VII
1	Intro	oducción y visión general	1
	1.1	Planteamiento del problema	1
	1.2	Objetivo	1
	1.3	Estado del arte	1
2	Títu	lo del capítulo	3
	2.1	Título de la sección	3
	2.2	Título de la sección	3
3	Títu	lo del capítulo	5
	3.1	Título de la sección	5
	3.2	Título de la sección	5
4	Títu	lo del capítulo	7
	4.1	Título de la sección	7
	4.2	Título de la sección	7
Co	nclu	siones y líneas futuras	9

X	Agradecimientos
Bibliografía	11
ANEXO 1	13

# Índice de figuras

# Índice de Tablas

### Introducción y visión general

#### Contenido

1.1	Planteamiento del problema	1
1.2	Objetivo	1
1.3	Estado del arte	1

### 1.1. Planteamiento del problema

#### 1.2. Objetivo

En esta sección, se describe el objetivo del proyecto, es decir, qué pretende, a qué aspira, cuál es su meta. Es importante comprender esta sección, porque de otro modo, no se entiende el resto de la documentación.

#### 1.3. Estado del arte

Un proyecto se realiza sobre un estado de la técnica que debe explicarse para entender mejor conceptos tales como los problemas existentes o cuáles son las soluciones que se emplean hasta la fecha actual. El estado del arte, a veces llamado estado de la técnica, suele estar presente en este tipo de documentos.

## Título del capítulo

Cont	Contenido							
	2.1	Título de la sección						
	2.2	Título de la sección						
2.1.	T	ítulo de la sección						
2.2.	T	ítulo de la sección						

# Título del capítulo

Contenido						
	3.1	Título de la sección				
	3.2	Título de la sección				
3.1.	T	ítulo de la sección				
3 2	Т	ítulo de la sección				

# Título del capítulo

Contenido							
	4.1	Título de la sección	7				
	4.2	Título de la sección	7				
4.1.	Tí	ítulo de la sección					
4.2.	Ti	ítulo de la sección					

### Conclusiones y líneas futuras

Después de todo el desarrollo del proyecto, es pertinente hacer una valoración final del mismo, respecto a los resultados obtenidos, las expectativas o el resultado de la experiencia acumulada.

Esta sección es indispensable y en ella se ha de reflejar, lo más claramente posible, las aportaciones del trabajo con unas conclusiones finales.

Además, considerando también el estado de la técnica, se deben indicar las posibles líneas futuras de trabajo, proponer otros puntos de vista o cualquier otra sugerencia como postámbulo del presente trabajo, para ser considerada por el lector o el tribunal evaluador.

# Bibliografía

### **ANEXO 1**