

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Motivación	1
1.2. Objetivos	2
1.2.1. Objetivo Principal	2
1.2.2. Objetivo Principal	2
1.3. Alcances	2
2. Antecedentes	3
2.1. Imágenes	3
2.2. Algoritmos de identificación de daños	4
2.2.1. Promedio Factor de Correlación	5
2.2.2. Filtros de menores tamaño	6
2.2.3. Distribución T-Student Outliers	6
2.2.4. Proporción entre el área y el perímetro del contorno	8
2.2.5. Proporción entre el área y el perímetro en base a elipses	8
2.2.6. Variación de gradientes	9
2.2.7. Filtro Área y Perímetro	9
2.2.8. Imágenes experimentales	10
3. Metodología	13
4. Resultados	15
4.1. Ponderación de Factor Correlación	15
4.2. Filtro de menores tamaño	16
4.3. Distribución T-Student Outliers	19
4.4. Proporción entre el área y el perímetro	20
4.5. Proporción área y perimetro modelada con elipses	22
4.6. Variación de gradientes	25
4.7. Filtro Área y Perímetro	26
4.8. Algoritmos en imágenes reales	28
Conclusión	33
Bibliografía	35