

Inventarios forestales a través del procesamiento de imágenes

José Angel Ramírez Cantú

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

8 de noviembre de 2020

Índice

- 1 Introducción
 - Motivación
 - Hipótesis
 - Objetivos
 - Antecedentes
- 2 Estado del Arte
 - Áreas de oportunidad
- 3 Solución propuesta
 - Fase blabla
 - Fase blabla
 - Fase blabla
 - Fase blabla
 - Fase blabla
- 4 Experimentación y resultados
 - Exp1
 - Exp2
 - Exp3
 - Exp4

Introducción

Poner zonas que se clasificaron

Motivación

Motivación

Aplicar técnicas avanzadas de inteligencia artificial y la visión computacional en problemas forestales.

Hipótesis

Hipótesis

El procesamiento de imágenes automatiza procesos y reduce tiempos.

Objetivos

Objetivo general

Generar un inventario forestal mediante el procesamiento de imágenes.

Objetivo específico

Automatizar procesos de las técnicas tradicionales para realizar inventarios forestales.

Antecedentes históricos

Inicios del aprendizaje máquina



Figura 1: Sector financiero, año 1900

Antecedentes históricos

Inicios de visión computacional



Figura 2: Primeros experimentos utilizando la visión computacional

Características globales

Color

Características globales

Forma

Características globales

Textura

Uso de características locales

Escalamiento

Uso de características locales

Normalización

Uso de características locales

SIFT

Uso de características locales

SURF

Uso de características locales

BRIEF

Uso de características locales

ORB

Estado del Arte

- 16 y 17 (por qué?)

Tabla 1: Estado del Arte en el área de trabajo

Trabajo	diferencias
[?]	poesía breve

Áreas de oportunidad

blabla

Solución propuesta

Solución propuesta

Cuántas fases, cuáles y porque

Fase blabla

5

Fase blabla

4

Fase blabla

3

Fase blabla

1

Fase blabla

2

Experimentación y resultados

Presente los experimentos y resultados relevantes del trabajo.

- Enriquezcalo con gráficas.
- No olvide colocar las unidades de las medidas de evaluación utilizadas.

Exp1

1

Exp1

2

Exp1

3

Exp1

4

Conclusiones y trabajo futuro

Conclusiones

Describa las principales conclusiones derivadas de su trabajo en forma de puntos.

Conclusiones y trabajo futuro

Trabajo futuro

Describa algunos de los pendientes o tendencias que su trabajo puede seguir en forma de puntos.

Referencias I

- No olvide citar las principales referencias usadas en la presentación.

¡Gracias por su atención!

¿Dudas y comentarios?