

UNIVERSIDAD AUTA DE MADRID
ESCUELA POLITICA SUPERIOR



Mer en ...

TRABAJO FIN DE MER

TLO DEL TFM

Autor: Nombre Apellido1 Apellido2
Tutor: Nombre Apellido1 Apellido2
Ponente: Nombre Apellido1 Apellido2

MES 20xx

TLO DEL TFM

Autor: Nombre Apellido1 Apellido2
Tutor: Nombre Apellido1 Apellido2
Ponente: Nombre Apellido1 Apellido2

Grupo de la EPS (opcional)
Dpto. de XXXXX
Escuela Politica Superior
Universidad Auta de Madrid
MES 20xx

Resumen

Resumen

Palabras Clave

Abstract

Key words

Agradecimientos

Índice general

dice de Figuras

dice de Tablas

1

Introducci

1.1. Motivacil proyecto

1.1. MOTIVACIL PROYECTO

Ejemplo de referencia a la bibliograf?.

Ejemplo de imagen:



Figura 1.1: Ejemplo pie de figura 1

1.2. Objetivos y enfoque

1.2. OBJETIVOS Y ENFOQUE

1.3. Metodolog plan de trabajo

1.3. METODOLOG PLAN DE TRABAJO

Otro ejemplo de imagen:



Figura 1.2: Ejemplo pie de figura 2

2

Reconocimiento de iris. Estado del arte

2.1. Introducci

2.2. Historia, nacimiento y evoluci

2.2. HISTORIA, NACIMIENTO Y EVOLUCI

2.3. La anatomel ojo

2.3. LA ANATOMEL OJO

2.3.1. Aspectos diferenciadores del iris

2.4. Adquisicil Iris

2.4. ADQUISICIL IRIS

2.4.1. Introducci

2.4.2. Esquemas de adquisiciadicionales

2.4.3. Consideraciones sobre la iluminaci

2.4.4. Posicionamiento del Iris

2.4.5. Sistemas comerciales de adquisici

2.5. Localizaciegmentacil Iris

2.5. LOCALIZACIEGMENTACIL IRIS

2.5.1. Introducci

2.5.2. Metodologe J. Daugman y derivadas

2.5.3. Metodologe R. Wildes y derivadas

2.5.4. Otras metodolog

2.5.5. Comparativa de metodolog

2.5.6. Detecci pesta ruido

2.6. Normalizacil tama

2.6. NORMALIZACIL TAMA

2.6.1. Daugman's Rubber Sheet Model

2.6.2. Image Registration

2.6.3. Normalizaci ulo

2.6.4. Mejora del contraste y eliminaci ruido

2.7. Algoritmos de Codificaci

2.7. ALGORITMOS DE CODIFICACI

2.7.1. Metodologe Daugman: Filtros de Gabor

2.7.2. Metodolog alternativas a la de Daugman

Filtros Log-Gabor

Wavelets

Haar Wavelet

Transformada Discreta del Coseno (DCT)

2.7.3. Metodolog de Wildes. Vectores de caractericas reales (no binarios)

2.8. Algoritmos de Matching

2.8. ALGORITMOS DE MATCHING

2.8.1. Introducci

2.8.2. Distancia de Hamming

2.8.3. Distancia eucla ponderada

2.8.4. Correlacirmalizada

2.9. Problemca y retos futuros

2.9. PROBLEMCA Y RETOS FUTUROS

2.9.1. Segmentaci

2.9.2. Captura ideal no invasiva

2.10. Competiciones o Evaluaciones de Iris

2.10. COMPETICIONES O EVALUACIONES DE IRIS

2.10.1. The Iris Challenge Evaluation (ICE)

2.10.2. The Noisy Iris Challenge Evaluation (NICE)

2.11. Bases de datos

2.11. BASES DE DATOS

2.11.1. CASIA

2.11.2. BioSec Baseline y BioSecurID

3

Sistema, diseasarrolo

3.1. Segmentaci

3.2. Normalizaci

3.2. NORMALIZACI

3.3. Codificaci

3.3. CODIFICACI

3.4. Matching

3.4. MATCHING

4

Experimentos Realizados y Resultados

4.1. Bases de datos y protocolo

4.2. Sistemas de referencia

4.3. Escenarios de pruebas

4.4. Experimentos del sistema completo

5

Conclusiones y trabajo futuro

Glosario de acros

- **IS:** Iris Subject
- **DCT:** Discrete Cosine Transform
- **WED:** Weighted Euclidean Distance



Manual de utilizaci



Manual del programador