

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Facultad de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Informática y Mecánica
Escuela Profesional de Ingeniería Informática y de Sistemas

TITULO DE TESIS

Br. NOMBRE DE BACHILLER

Asesor: NOMBRE DE ASESOR

Co-asesor: NOMBRE DE CO-ASESOR

FECHA DE SUSTENTACION

Cusco - Perú

Esquema

- ① Aspectos Generales.
- ② Desarrollo del Proyecto.
- ③ Resultados.
- ④ Conclusiones y Recomendaciones.

Índice

- 1 Aspectos Generales
 - Problema de Investigación
 - Antecedentes
 - Objetivos e Hipótesis
 - Alcances y Limitaciones
 - Contribuciones
- 2 Desarrollo del Proyecto
 - Subseccion 1
 - Descripción de las Fases
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones y Recomendaciones
 - Conclusiones
 - Recomendaciones

Descripción del Problema

- Ejemplo de descripción

Formulación del Problema

FORMULACION DEL PROBLEMA

Antecedentes

- antecedente 1

Objetivo General

OBEJTIVO GENERAL

Objetivos Específicos

- OBJETIVO ESPECIFICO

Alcances y Limitaciones

- alcance/limitacion 1

Contribuciones

- contribucion 1

Índice

- 1 Aspectos Generales
 - Problema de Investigación
 - Antecedentes
 - Objetivos e Hipótesis
 - Alcances y Limitaciones
 - Contribuciones
- 2 Desarrollo del Proyecto
 - Subseccion 1
 - Descripción de las Fases
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones y Recomendaciones
 - Conclusiones
 - Recomendaciones

titulo 1

- item 1

Descripción de las Fases

Índice

- 1 Aspectos Generales
 - Problema de Investigación
 - Antecedentes
 - Objetivos e Hipótesis
 - Alcances y Limitaciones
 - Contribuciones
- 2 Desarrollo del Proyecto
 - Subseccion 1
 - Descripción de las Fases
- 3 **Resultados**
- 4 Conclusiones y Recomendaciones
 - Conclusiones
 - Recomendaciones

Experimentos

Detección del Danzante

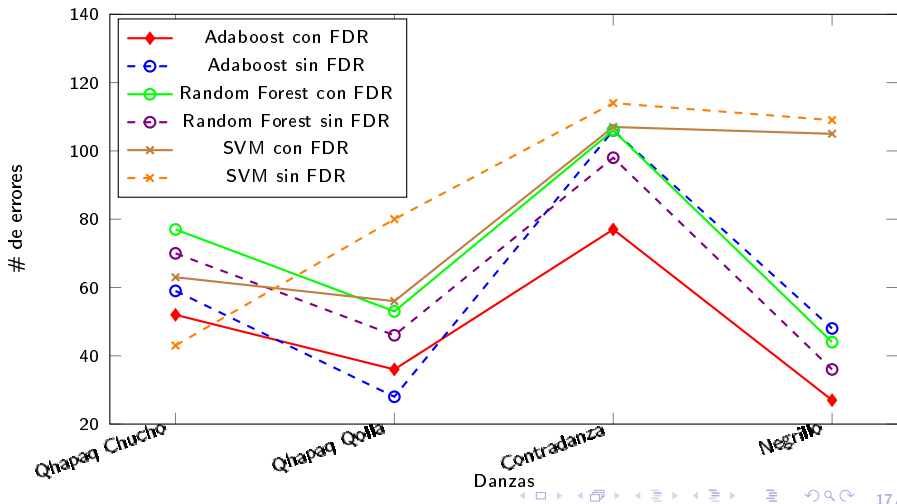
- Clasificadores
- Color
- Bordes
- Textura

Detección del Danzante: Clasificadores

Clasificador		Adaboost	Random Forest	SVM
Danza	# de imágenes	# de errores	# de errores	# de errores
Qhapaq Chucho	640	52	77	63
Qhapaq Qolla	640	36	53	56
Contradanza	640	77	106	107
Negrillo	640	27	44	105
TOTAL	2560	192	280	331
% de error	—	7.50	10.94	12.93

Random Forest y SVM disminuyen la tasa de acierto en 3.44% y 5.43% respectivamente

Detección del Danzante: Color y Bordes



Demo

Detalles Técnicos

Hardware

- **Cámara:** Nikon D7200.
- **Notebook:** Toshiba Satellite S845. Procesador Intel Core-i5 3rd generation/2.5 GHz, 4Gb RAM DDR3.
- **Notebook:** Lenovo Y700. Procesador Intel Core-i7 6rd generation/3.5 GHz, 8Gb RAM DDR4.

Software

- **Sistema Operativo:** Ubuntu 16.04.1 LTS x86_64
- **Lenguaje de Programación:** Python 2.7
- **Librerías:** Opencv 3.0.0, NumPy 1.11.2, SciPy 0.17.0, SciKitLearn 0.18 y SciKitImage 0.12.3
- **Controlador de versiones:** Git 2.10

Índice

- 1 Aspectos Generales
 - Problema de Investigación
 - Antecedentes
 - Objetivos e Hipótesis
 - Alcances y Limitaciones
 - Contribuciones
- 2 Desarrollo del Proyecto
 - Subseccion 1
 - Descripción de las Fases
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones y Recomendaciones
 - Conclusiones
 - Recomendaciones

Conclusiones

① conclusion 1

Recomendaciones

① recomendacion 1

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Facultad de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Informática y Mecánica
Escuela Profesional de Ingeniería Informática y de Sistemas

TITULO DE TESIS

Br. NOMBRE DE BACHILLER

Asesor: NOMBRE DE ASESOR

Co-asesor: NOMBRE DE CO-ASESOR

FECHA DE SUSTENTACION

Cusco - Perú