



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización de voces en contenidos audiovisuales

Descripción general (resumen y metodología):

Se tratará de realizar un sistema de reconocimiento y análisis de voz aplicado a personajes arquetipo en el cine con el objetivo de identificar el posible rol del personaje, por ejemplo: villanos o héroes. Se caracterizarán las propiedades del sonido de manera cuantitativa, utilizando herramientas clásicas y técnicas de aprendizaje automático. Se considerará la adición de información subjetiva recopilada a partir de encuestas.

Metodología:

Se aplicarán técnicas de Big Data y Machine Learning

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

- Establecer una metodología de análisis y caracterización de la voz de los personajes en producciones audiovisuales.
- Familiarizarse con la caracterización del sonido con métodos clásicos
- Familiarizarse con la caracterización del sonido con métodos de aprendizaje automático

Bibliografía básica:

https://github.com/jim-schwoebel/voice_datasets
<https://www.nature.com/articles/s41562-019-0533-6>
<https://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/research/condensed-movies/>
<https://www.twine.net/blog/100-audio-and-video-datasets/>
<https://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/voxmovies/>
<https://www.jstor.org/stable/3186051>
<http://www.e-asianwomen.org/xml/10075/10075.pdf>
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/107769900608300410>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0892199710000548>
<https://siarj.com/index.php/Siarj/article/view/214>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0003347200915239>
<https://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A206934&dswid=-8860>
<https://www.mdpi.com/2504-2289/6/2/50>
<https://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A206934&dswid=-8860>
<https://www.mdpi.com/2504-2289/6/2/50>
<https://www.scielo.br/j/rcefac/a/Lt5YpVsYsj7KgcVnsjmZFbP/abstract/?lang=en>
<https://www.nature.com/articles/s41562-019-0533-6>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ALBERTO GUILLÉN PERALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Correo electrónico: aguillen@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Ámbito de conocimiento/Departamento: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Correo electrónico: jherrera@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ESTRELLA CAMPOS MANZANO

Correo electrónico: estrellacampos@correo.ugr.es