

# TalkScript2Media

**EQUIPO**

MANUELA J. RENDÓN  
EDWARD Y. VILLEGAS PULGARÍN

# ¿POR QUÉ?

---

Necesitamos una herramienta que automatice charlas de video para la educación y otros propósitos. Esto puede ser posible usando guiones de charlas y diapositivas como fuente y luego generar audio con TTS, unirlos y convertirlos en video.

# EL FUTURO DE LA EDUCACIÓN ES EL TEXTO PLANO

- **El texto simple siempre es compatible.**
- **El texto simple es fácil de mezclar y combinar.**
- **El texto simple es fácil de mantener.**
- **El texto simple es liviano.**
- **El texto sin formato siempre es compatible con versiones anteriores.**

**Extracted from:** <https://simplystatistics.org/2017/06/13/the-future-of-education-is-plain-text/>

# METAS

- Crear una herramienta para convertir guiones de charlas/comentarios con imagenes/diapositivas a video. La voz es generada usando paquetes TTS gratis y abiertos que se pueden instalar desde el administrador de paquetes.
- Este paquete ofrecera una interfaz que no requiere ningun conocimiento de un lenguaje de programacion y que sera facil de usar para cualquier contexto de conversaciones (no solo RMarkdown - R Language).
- La compatibilidad de multiples funciones de ARI tambien es importante.

# ARI

---

Ari es un paquete en R diseñado para ayudarle a hacer vídeos a partir archivos del texto sin formato. Ari utiliza Amazons Polly para convertir su texto en discurso. Puede proporcionar entonces imágenes o un juego de diapositivas en HTML, que Ari relatará basado en la estructura que le proporcione. Ari usa FFmpeg para unir audio e imágenes.

**Extracted from:** <https://github.com/seankross/ari>

# TalkScript2Media

---

Este paquete es un experimento para crear una alternativa a ARI basada solo en software libre y código abierto. Convierte un guión de charlas y un conjunto de diapositivas en video.

**Extracted from:** <https://github.com/seankross/ari>

# FESTIVAL

---

Festival es un programa de texto a voz de fuente abierta. Tiene disponibilidad para hablar Catalán, Checo, Inglés, Finlandés, Hindi, Italiano, Marathi, Español, Ruso y Telugu. Con el Festival, las voces personalizadas solo funcionarán si están instaladas. Si se intenta usar una voz que no está instalada, Festival estará en silencio.

**Extracted from:** <https://sites.google.com/site/readtextextension/home/linux>

# CARACTERÍSTICAS

---

- Actualmente solo se soporta linux.
- Uso local.
- Desarrollado en python.



# INSTALACIÓN

En este momento podemos usar pip con el repositorio git: `pip3 install -e git+https://github.com/cosmoscalibur/talkscript2media.git`

Dependencias:

- shlex
- subprocess
- re
- os

Uso

# TRABAJO FUTURO

---

- Soporte multiplataforma.
- Soportar python2.
- Estabilizar la API.
- Incorporar el soporte a algunos TTS comunes adicionales.

**GRACIAS**

**EQUIPO**

MANUELA J. RENDÓN  
EDWARD Y. VILLEGAS PULGARÍN