

- Small and expensive audiobook repositories.
- High cost and specialized personnel to create audiobooks.
- Audiobooks help people with visual impairments or blindness access books.
- Audiobooks have been shown to help people with cognitive disorders such as dyslexia and ADHD improve their concentration and understanding of texts.
- Audiobooks can be played on computers, mobile phones, and audio players.

# Black Bolt-Otea: Plataforma Libre para la Transcripción de Relatos para Personas con Discapacidad Visual

Samuel Antonio Eugercios Nevado

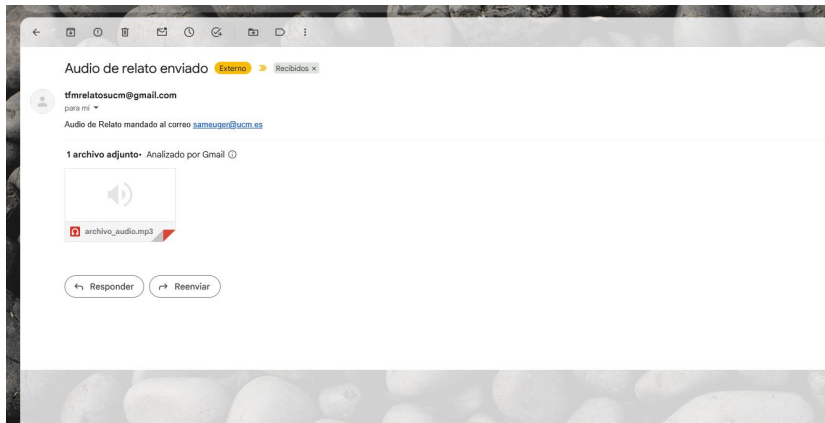
*Arquitectura de Computadores y Automática*, José Luis Vázquez Poletti, David Pacios Izquierdo

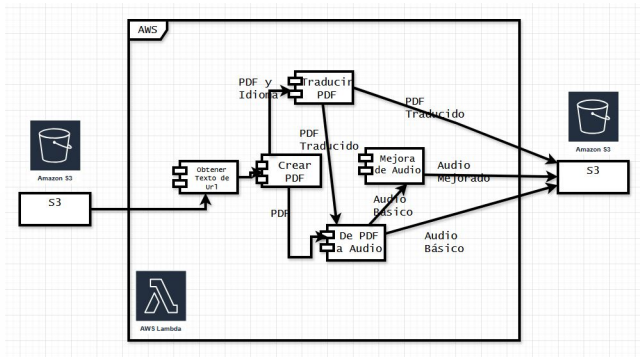


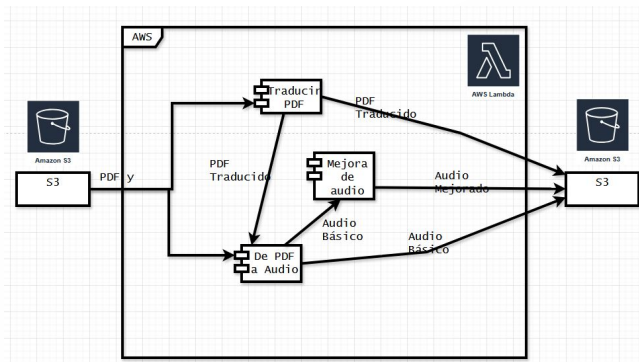
UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

20 de Junio de 2025

- ➊ Obtener un texto de una página web de relatos.
- ➋ Transformar ese texto en un documento PDF.
- ➌ Traducir ese documento PDF a otro idioma deseado.
- ➍ Generar un archivo de audio del documento PDF y mejorar su calidad.
- ➎ Liberar documentación y códigos para su uso.







## Local

- Modelo local en Python de generación de PDF y audio-relato en alta calidad.

## AWS

- Módulos *Lambda* y separados, operativos para la generación audio-relatos, además de modificación del idioma del audio; Paralelizado, alcanzando hasta 1000 funciones simultáneas al día.

## Informe y utilidad

- Código fuente funcional y disponible para la Oficina de Software Libre de la UCM.
- Utilidad real demostrada de la paralelización en funciones de protección de documentos.

# Preguntas

## Contacto

Google: Samuel Antonio Eugercios Nevado, fuegoysombras1(twitter), Samuel Eugercios Nevado(facebook)

Email: sameuger@ucm.es

## Material

El material es libre y gratuito con **licencia CC-BY-SA 4.0**.

La presentación y los documentos ha sido creados con  $\text{\LaTeX}$ .

*"Las palabras tienen poder, dan esperanza, libertad y rompen las cadenas de la ignorancia."*