

▪ Cátedra RTVE-UGR en Síntesis Profunda de Habla e IA Conversacional y sus aplicaciones en la verificación de noticias

Objetivo: Las tecnologías del habla y la conversación son una de las aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) con mayor proyección en la actualidad. Conforme crece el número de sistemas y servicios tecnológicos y su complejidad, estas tecnologías son críticas para que los ciudadanos puedan acceder de forma sencilla y personalizada a información en su propio idioma. Sin embargo, actualmente el desarrollo y adopción de las tecnologías de habla y la IA conversacional en España para la verificación de noticias se encuentra con dos grandes escollos: la falta de trabajadores cualificados con el conocimiento para desarrollar o bien adoptar estas tecnologías, y la falta de servicios al ciudadano innovadores que usen estas tecnologías en español.

Para abordar estos retos, la Cátedra está dedicada a la investigación, innovación, formación y divulgación sobre tecnologías del habla e IA conversacional, desde una perspectiva multidisciplinar (con varias disciplinas y áreas de conocimiento) e intersectorial (con colaboración público-privada), buscando la aplicabilidad práctica de los resultados a la aportación de información fiable, la verificación de noticias y la accesibilidad a información en español.

Con este fin, se plantean los siguientes objetivos:

- Investigar el *deep fake* en audio, tanto en la bibliografía científica disponible como en los proyectos de investigación e innovación más relevantes.
- Identificar las empresas del sector y su catálogo de servicios, identificando y clasificando las herramientas tecnológicas disponibles para la detección de *deep fake* y sus características.
- Investigar la potencialidad de la IA conversacional para los contenidos informativos de servicio público, sobre todo en aspectos relacionados con la verificación de noticias.
- Investigar la generación automática de modelos de diálogo a partir de textos informativos.
- Investigar la generación de modelos de síntesis de habla expresiva para sistemas conversacionales aplicados a contenidos informativos.
- Formar profesionales e investigadores noveles en las temáticas de la Cátedra.
- Divulgar los resultados de la Cátedra.

Crear sinergias con instituciones interesadas y en particular con otras cátedras de RTVE con universidades españolas.

Entidad colaboradora: Corporación Radio Televisión Española S. A., S. M. E. (RTVE)

Directora: Dra. Zoraida Callejas Carrión

Dirección web: en construcción.

Actividades curso 2021-2022:

La Cátedra se ha constituido en junio de 2022, con lo cual la mayor parte de las actividades están programadas para los cursos 22/23 y 23/24. Durante el curso 21/22 han comenzado las siguientes actividades:

Investigación y transferencia:

- Revisión del estado del arte para la detección de *deep fake* en audio, incluyendo dos subapartados: base científica (literatura científica) y base tecnológica (principales tecnologías disponibles).
- Generación de un catálogo de proyectos de investigación e innovación relacionados con *deep fake* en audio.
- Revisión del estado del arte sobre el uso de la IA conversacional para información (contenidos informativos) de servicio público.

Divulgación y comunicación:

- Presentación pública de la Cátedra.
- Creación y puesta en marcha de la página web.