

PROYECTO **i**✓**veres**

Identificación, verificación y respuesta.

El estado democrático ante el reto de la
desinformación interesada.

Según un estudio de UTECA (Unión de televisiones comerciales) y la Universidad de Navarra, en junio 22:

- El 72,1 % de los españoles ha creído alguna vez un mensaje que luego comprobó que era falso,
- porcentaje que sube al 73 % en la franja de 18 a 34 años.
- Un 95,8 % cree que la desinformación es un problema en la sociedad actual
- Un 91%, un peligro para la democracia y la estabilidad de un país.
- **Y para un 80,9 % los medios de comunicación son la mejor garantía frente a su propagación.**

La lucha contra la desinformación se plantea como una materia de seguridad nacional de alta prioridad

rtve

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA

Proyecto para desarrollar un sistema de verificación de información en lengua española.

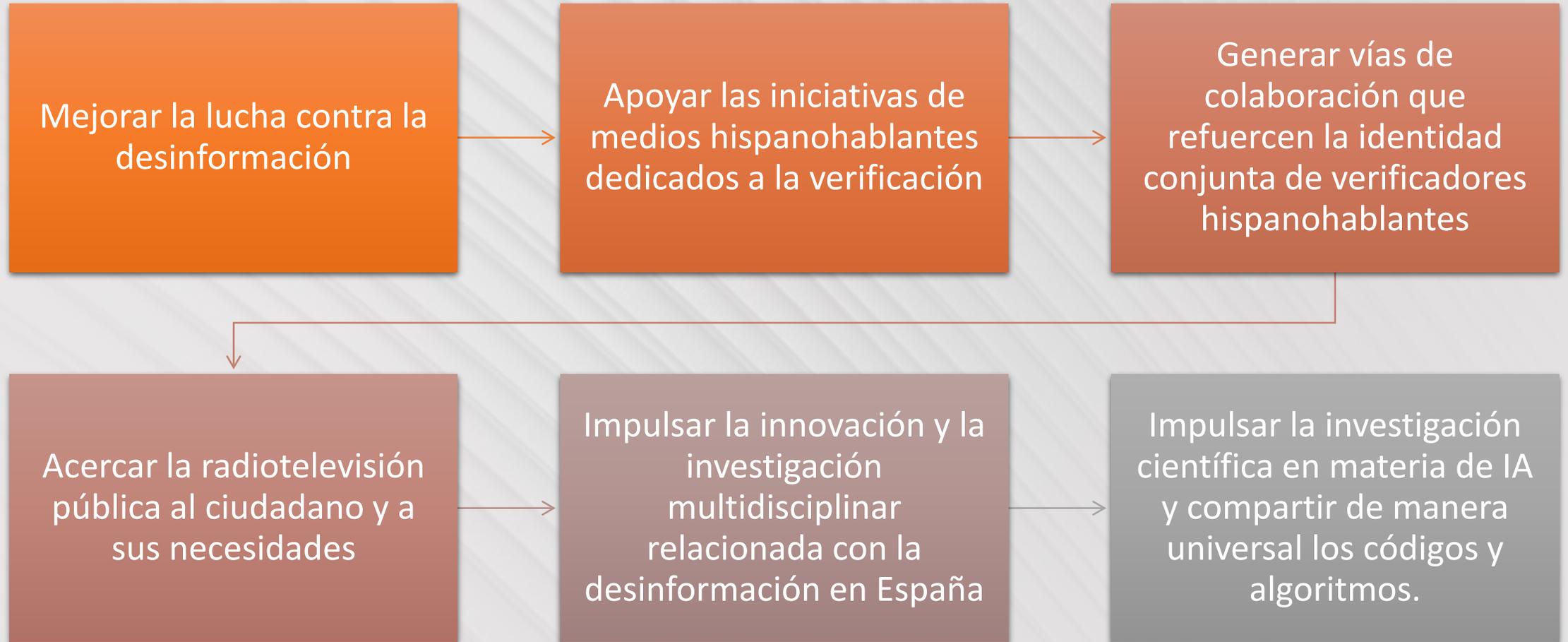
PROYECTO
i✓eres

 **Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

Objetivos generales



Objetivos específicos

01

Obtener un mapa global de las herramientas más útiles y eficaces para la verificación de textos, imágenes y sonidos en las principales plataformas y sistemas.

02

Desarrollar una adaptación al idioma español de los recursos o herramientas existentes que se consideren más útiles o eficaces.

03

Diseñar herramientas de verificación propias en español cuando no sea posible adaptar las existentes

04

Configurar un sistema de verificación con interfaz amigable para el usuario que permita el uso combinado y rápido de los recursos

¿¿Qué queremos conseguir??

Simplificar las tareas de verificación por parte de los periodistas.

Dar a los ciudadanos instrumentos concretos para identificar historias falsas

Apoyar a las entidades públicas y privadas en su lucha contra la desinformación.



FASES:

DURACIÓN PROYECTO: 36 MESES
INICIO: NOVIEMBRE 21

1.-Generación alianzas

2.-Análisis crítico de entornos maduros

3.-Diseño de una interfaz de usuario y ontologías

4.-Desarrollo de la red multicapa de IA y la interfaz de usuario para prueba piloto

5.-Prueba piloto y primeras reprogramaciones IA

6.-Preproducción en un entorno de redacción real/segunda fase reprogramación de la IA

7.-Redacción de un protocolo de uso de la herramienta

8.-Entrada en producción/transferencia de conocimiento

Temáticas definidas en proyecto

- PRIORITARIAS:
 - Contenidos vinculados con la actividad política institucional
 - Actualidad científica y médica
 - Deportes

- EN SEGUNDO NIVEL
 - Discurso de odio
 - Igualdad entre sexos
 - Migraciones

Tres tipos de verificación



Las fuentes

- Comprobando procedencia
- Detectando cuentas de RRSS que podrían ser robots

Contenidos

- Texto
- Audios
- Fotografías
- Vídeos

Transmisión

- Patrones de transmisión de bulos

¿Quién es quien?

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

Responsable de
la Investigación
periodística

rtve

Responsable de Investigación y desarrollo
tecnológico



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

uc3m

Universidad
Carlos III
de Madrid

Audio

Vídeo

Texto+
interfaz

**VerificaRTVE: Define necesidades y prueba
herramientas desarrolladas**

Primeras fases: conocer el ecosistema

Identificando y estableciendo contacto con profesionales, entidades y empresas

- Entrevistas de trabajo con medios de comunicación, agencias de noticias, empresas de fake checking y asociaciones,
- Participación en diferentes encuentros europeos

Permitiendo:

- Establecer red de contactos
- Recopilar información sobre necesidades, herramientas disponibles...
- Numerosas publicaciones y presentaciones



PROYECTO
iveres

Col·legi de Periodistes
de Catalunya

20 DE MARÇ DE 2023

11:00 AL COL·LEGI DE PERIODISTES DE CATALUNYA

**LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ANTE LA
DESINFORMACIÓN: TECNOLOGÍA DE LA
IMAGEN Y PROYECTO IVERES**

- 11:00 Presentación
- 11:05 Revisión estado de la cuestión, con Pere Buhigas y Montserrat Rigall (RTVE). La desinformación a escala nacional e internacional.



15 DE JUNIO DE 2023

11:00 EN LA OFICINA DEL PARLAMENTO EUROPEO EN ESPAÑA

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA ANTE LA
DESINFORMACIÓN EN EUROPA.
PROYECTO IVERES**

- 11:00 **Apertura institucional**
 - **María Andrés**, Directora de la Oficina del Parlamento Europeo en España
 - **Verónica Ollé**, Directora del gabinete de la Presidencia de RTVE
 - **M. Angeles Ferre González**, Jefa de la Subdivisión de Programas Temáticos Científico-técnicos. Agencia Estatal de Investigación
- 11:15 **Proyecto IVERES en VerificaRTVE**
 - **Pere Vila**, Director de Estrategia Tecnológica de RTVE
 - **Borja Díaz-Merry**, Responsable de VerificaRTVE
- 11:30 **Ciencia y tecnología en el proyecto IVERES**
 - **Santiago Tejedor**, Periodismo de verificación. **UAB**
 - **José María Álvarez**, Investigación en monitorado de redes sociales
 - **Zoraida Callejas**, Investigación en deep fake de audio. **UGR**
 - **Francesc Tarrés**, Investigación en manipulación de imagen. **U**

clausura



SISTEMA DESARROLLADO

Interface de usuario



Monitorado y almacenamiento





El sistema desarrollado:

- Es multicapa y escalable
- Recoge distintas herramientas para video, texto, audio..
- Está basado en tecnologías de IA
- Está diseñado para el español
- Integra varias soluciones de verificación ya disponibles
- Monitoriza cuentas de RRSS o plataformas digitales
- Detecta idioma, transcribe y traduce al español
- Detecta manipulaciones

Interface usuario

Proyecto IVRES / Muro de monitorización



Redes Sociales
Canales
....

Monitorado

Autom.

Análisis

Archivo



texto

video

audio

herramientas
detección
Fakes en texto

herramientas
detección
Fakes en vídeo

herramientas
detección
Fakes audio

PROYECTO **i**veres

Vídeo

- Monitorización canales:
 - Youtube
 - Tik Tok
 - Vimeo
 - Otros link sospechosos
- Transcripción
- Traducción al español
- Análisis del vídeo



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Textos

- Monitorización cuentas
 - De X (Antes Twitter)
 - Telegram
 - Textos recogidos por UPC
- Análisis de la viralización de contenidos
- Detección de bots
- Archivado

uc3m

Universidad
Carlos III
de Madrid

Audio

- Síntesis profunda del habla
- Detección de manipulación de audios distinguiendo entre grabaciones reales y suplantaciones



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

RTVE:

- Montserrat Rigall (periodista),
- Pere Buhigas (periodista),
- David Corral (periodista),
- Pedro Cánovas (gestión),
- Antonio Expósito (Tecnología)
- Carmen Pérez Cernuda (tecnología y gestión)
- Pere Vila (tecnología y gestión).
- Blanca Bayo (Equipo Verifica)

UAB:

- Santiago Tejedor
- Cristina Pulido
- María José Recoder.
- Personal de apoyo a la investigación:
- Kelly Robledo y
- Belén Sancho en una primera fase,
- Natalí Guerrero y
- Stephanie Vick posteriormente.

UC3

Doctor José María Álvarez

UGR

Doctora Zoraida Callejas

UPC

Doctor Francesc Tarrés

Y sus respectivos equipos de investigadores



DIVULGACIÓN:

- 12 seminarios
 - En diversos puntos de la geografía española (Granada, Barcelona, Madrid)
 - Telemáticos para países hispanohablantes
- 16 artículos publicados en diversos medios
 - Artículos científicos
 - Artículos de divulgación
- 25 más publicados en la web de OI2
- 21 en “El Diario de la Educación”



Todas las funcionalidades esperadas a fecha de finalización del proyecto están ya operativas

ENTIDADES CON ACCESO A ALGUNAS HERRAMIENTAS DEL SISTEMA:

- Comisión Europea
- Universidad Autónoma de Barcelona
- Agencia EFE
- Seguridad Nacional
- Observatorio Español del Racismo y la Xenofobia, OBERAXE (Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones)
- Consejo Audiovisual Andaluz

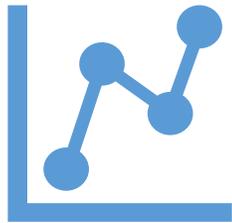
Cualquier ciudadano puede probar alguna de las funcionalidades a través de la página web del proyecto, accediendo a una versión reducida de las herramientas

PUNTOS FUERTES



- Supone un avance significativo en la lucha contra la desinformación, y una base sólida para futuras innovaciones en el campo de la verificación de contenidos mediante IA
- Es una plataforma que integra soluciones, abierta por lo tanto a la incorporación de nuevos aplicativos a medida que prueben su eficacia.
- Implantación de una metodología de trabajo y un proceso de desarrollo cuyos pilares fundamentales han sido:
 - Colaboración con otras entidades y expertos en verificación
 - Desarrollo, evaluación y mejora continua de la herramienta
- Es un servicio público: códigos y algoritmos desarrollados abiertos, alojados en GitHub
- Fortalece el español en desarrollos de inteligencia artificial.

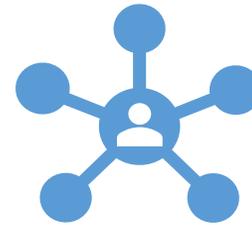
Algunas dificultades



La rápida “obsolescencia” de las soluciones encontradas para la detección de videos y audio generados de forma fraudulenta:

La eclosión de la IA provocó el desarrollo de herramientas de generación de contenido a partir de texto (prompts) capaces de generar imágenes, vídeos y audios cada vez más realistas

Herramientas seleccionadas y testadas en las primeras fases de desarrollo, apenas unos meses después, fallan en ocasiones a la hora de detectar vídeos y audios falsos creados con tecnologías más modernas.



Las políticas de acceso a la información por parte de algunas de las Redes Sociales que se monitorizan han cambiado dificultando el acceso a la información

Premio 'Proyecto público': IVERES



IVERES es un proyecto técnico de Ingeniería Informática para combatir las



Finalistas:

XVI CONVOCATORIA

Premios @aslan

Proyecto de transformación digital en la administración pública

Proyecto IVERES. Tecnología contra la desinformación

Implementado en:
RTVE

Socios tecnológicos:
AMAZON WEB SERVICES



Mención especial en los Premios TM Broadcast 2023.

PREMIOS TM BROADCAST



III Edición Premios TM BROADCAST

Con el patrocinio de

7. Mejor proyecto en implementación de inteligencia artificial

Ganador: RTVE-Elecciones

El objetivo del proyecto es obtener una herramienta que permita la redacción automática de textos basada en...

Mención especial

La mención especial la mereció el proyecto IVERES, una solución que aplica la inteligencia artificial a la verificación y revisión de la información, pretende elevar la detección de fake news a la categoría de tarea rutinaria. Su correcta ejecución tendría un largo recorrido y profundas implicaciones sociales, por lo que el jurado ha querido resaltar este emprendimiento y señalar la conveniencia de estar muy atentos a su futuro desarrollo.

[Accede a servicios de verificación de IVERES](#)



PROYECTO **iveres**

PROYECTO GALARDONADO CON EL PREMIO NACIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

- [Proyecto IVERES – "Identificación, Verificación y respuesta..."](#)

Usamos cookies para asegurar que te damos la mejor experiencia en nuestra web. Si continúas usando este sitio, asumiremos que estás de acuerdo con ello.

[Aceptar](#) [No estoy de acuerdo](#) [Política de privacidad](#)

gracias

