

**Congreso**  
**de Digitalización Educativa**  
**de Castilla-La Mancha**

#DigEduCLM

—  
10 de Mayo 2025

# **Desenmascarando *fakes*: Herramientas de verificación digital en la era de la desinformación y la IA**

Roger Cuartielles  
Universitat Pompeu Fabra – Learn to Check

*Fake news*  
vs  
Desinformación



# *Fake news* vs Desinformación



**@CisneNegro2022**  
@CisneNegro2Q22

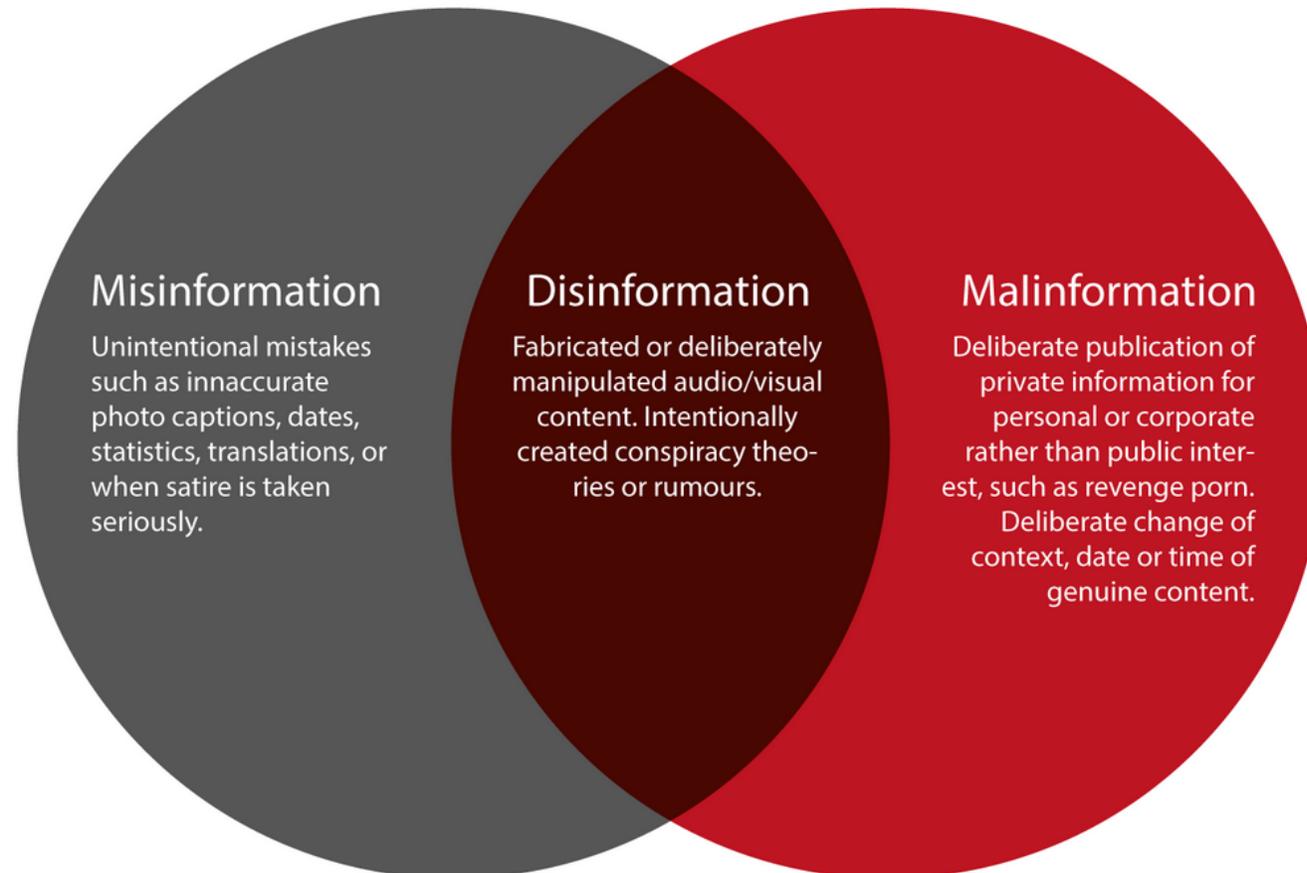


Personal del Hospital de Albacete denuncian “varios muertos” por el apagón; El sistema alógeno “no arrancó” y un número sin confirmar de pacientes “fallecieron a causa de la falta de sistemas” (de apoyo vital), según miembros del personal del propio hospital.

# TYPES OF INFORMATION DISORDER

FALSENESS

INTENT TO HARM



Fuente: First Draft

# LAS CARAS DE LA DESINFORMACIÓN

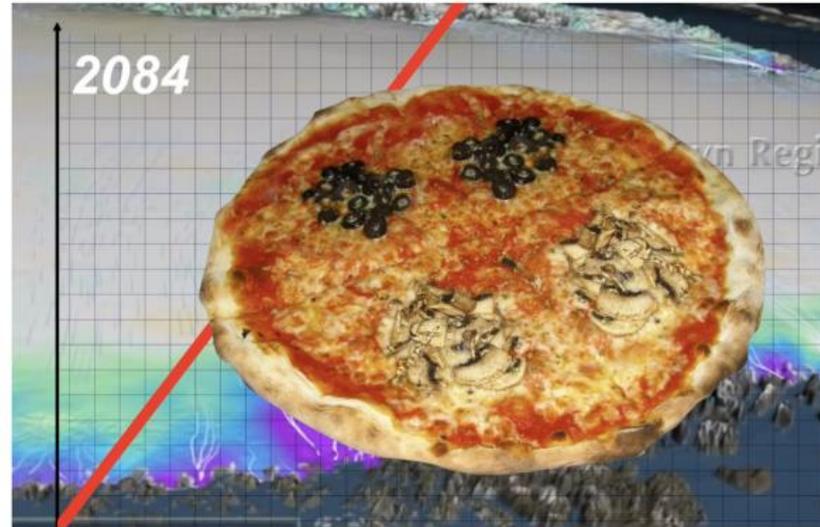


CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESTACADAS VÍDEOS EMT 24 HORAS

# El cambio climático reducirá a dos las estaciones de la pizza cuatro estaciones

EL MUNDO TODAY 24 HORAS

Humor,  
sátira



Conexión  
falsa o  
*clickbait*



Informativos Telecinco  
@informativost5

Un voluntario de la vacuna de Moderna, golpeado por un rayo un mes después de recibir la dosis



Un voluntario de la vacuna de Moderna, golpeado por un rayo un mes después de recib...  
telecinco.es

20:45 · 19 dic. 20 · [TweetDeck](#)

## La correlación no implica causalidad



**Contenido  
engañoso**



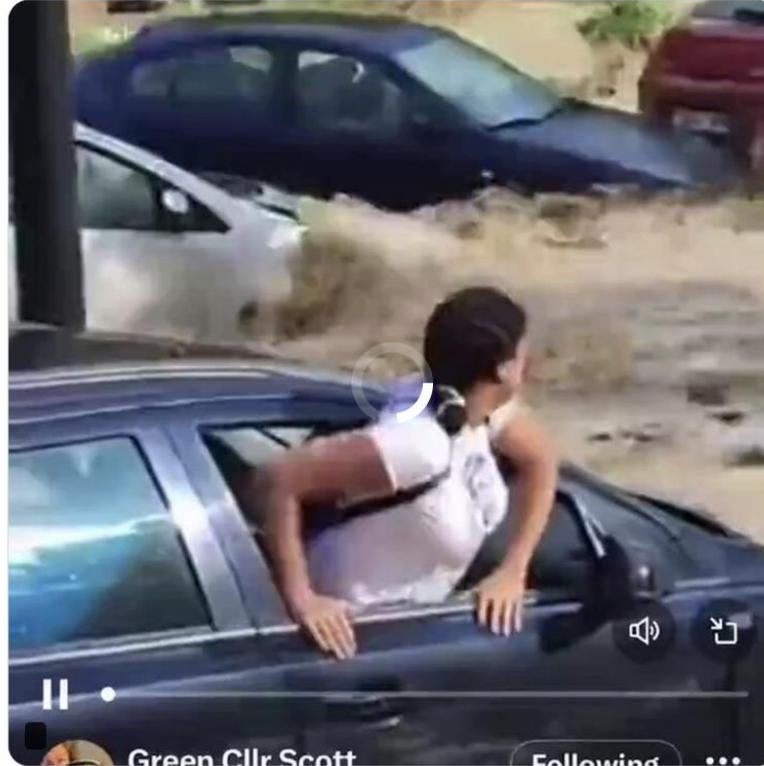
Contexto  
falso



SPAIN2018  
@SPAIN2018\_

Qué agonía

#INUNDACIÓN #dana #Spain #Valencia



From World Crisis Report

Readers added context they thought people might want to know

Este vídeo es del 7 de julio de 2023 de las inundaciones que hubo en Zaragoza:  
[x.com/danuzioneto/st...](https://x.com/danuzioneto/st...)  
[ndtv.com/world-news/wat...](https://ndtv.com/world-news/wat...)



Fotomontage von Putin, Selenskyj und Macron, die auf Facebook kursiert (Quelle: Facebook; Screenshot und Unkenntlichmachung: CORRECTIV.Faktencheck)

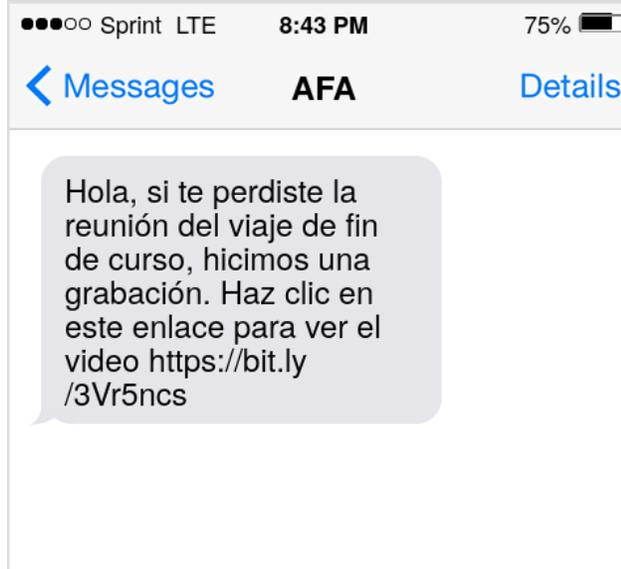
Contenido  
manipulado





# Contenido impostor

*Phishing o Smishing*



DELITOS INFORMÁTICOS >

## No es tu prima, es un estafador y quiere vaciar tu cuenta corriente: así funciona el 'vishing'

Esta sofisticada estafa difícil de detectar consiste en recibir llamadas que emulan la voz de familiares pidiendo ayuda

Contenido  
impostor

*Vishing*



**Contenido  
fabricado**



***Deepfakes***  
**o vídeos**  
**hipertrucados**



*Deepfake Pedro Sánchez*

Which  
face  
is real?



Which  
face  
is real?



# ¿Cómo identificar fotografías generadas por IA?

- Cuestionate **de dónde sale la fotografía.**
- Busca **marcas de agua.**
- Cuenta los **dedos** de las manos.
- Fíjate en los **detalles.**
- No te fíes de las **caras simétricas.**
- Amplía el **fondo** de la imagen.



# Pasos didácticos para contrastar un *fake*



P A N T E R A

Procedencia	Autoría	Novedad	Tono	Evidencias	Réplicas	Amplía
+	+	+	+	+	+	+



# ¿Cómo podemos aplicar el método **PANTERA?**

## ¿Cómo bajar de peso tomando agua de limón?

Tatiana Zanin Nutricionista

🕒 Septiembre 2021



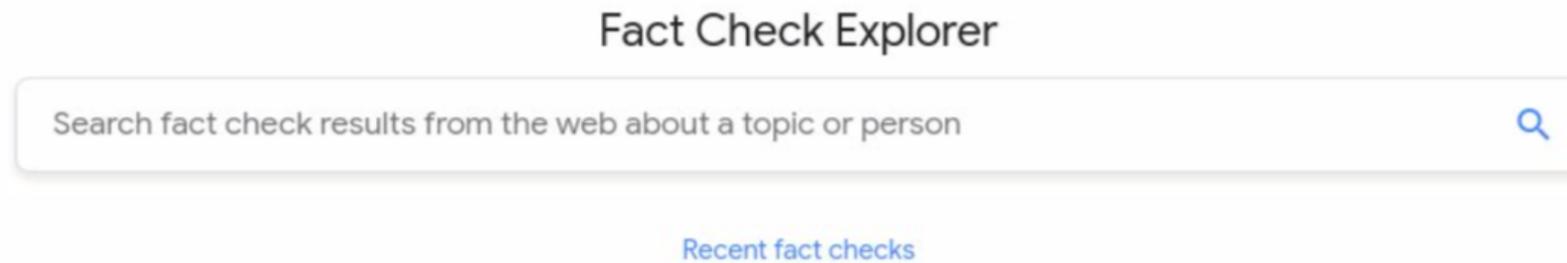
✓ BASADO EN EVIDENCIA  
CIENTÍFICA

El agua con limón es una excelente herramienta para ayudar a adelgazar, pues contiene pocas calorías y es fuente de fibras, contribuyendo al control del hambre. Además, también es una bebida diurética, lo que hace que el organismo elimine la acumulación de líquidos, ayudando así a deshinchar.

Si bien el agua con limón no aumenta la quema de grasa corporal, es una bebida rica en nutrientes antioxidantes que ayudan al organismo a eliminar toxinas, facilitando el proceso de pérdida de peso. Esta bebida también ayuda a limpiar el paladar, pues disminuye las ganas de comer alimentos dulces, los cuales favorecen al aumento de peso y perjudican la dieta.



# Recursos útiles para buscar verificaciones



Herramienta Fact Check Explorer

# Recursos útiles para buscar verificaciones

agua limón



Language filter

All Languages ▾

Herramienta  
Fact Check Explorer



Claim by Animal Politico - El Sabueso:

Tomar agua de coco con limón cura el dengue

Animal Politico rating: Falso

[Tomar agua de coco con limón no es una cura contra el dengue](#)

Sep 27, 2019

Animal Politico rating: Falso

[Tomar agua de coco con limón no es una cura contra el dengue](#)

Sep 27, 2019

Dengue fever

Coconut water

Lemon

Animal Politico



Claim by Animal Politico - El Sabueso:

La limonada con bicarbonato cura el cáncer

Cancer

Sodium  
bicarbonate

# Recursos útiles para contrastar imágenes



Google Imágenes



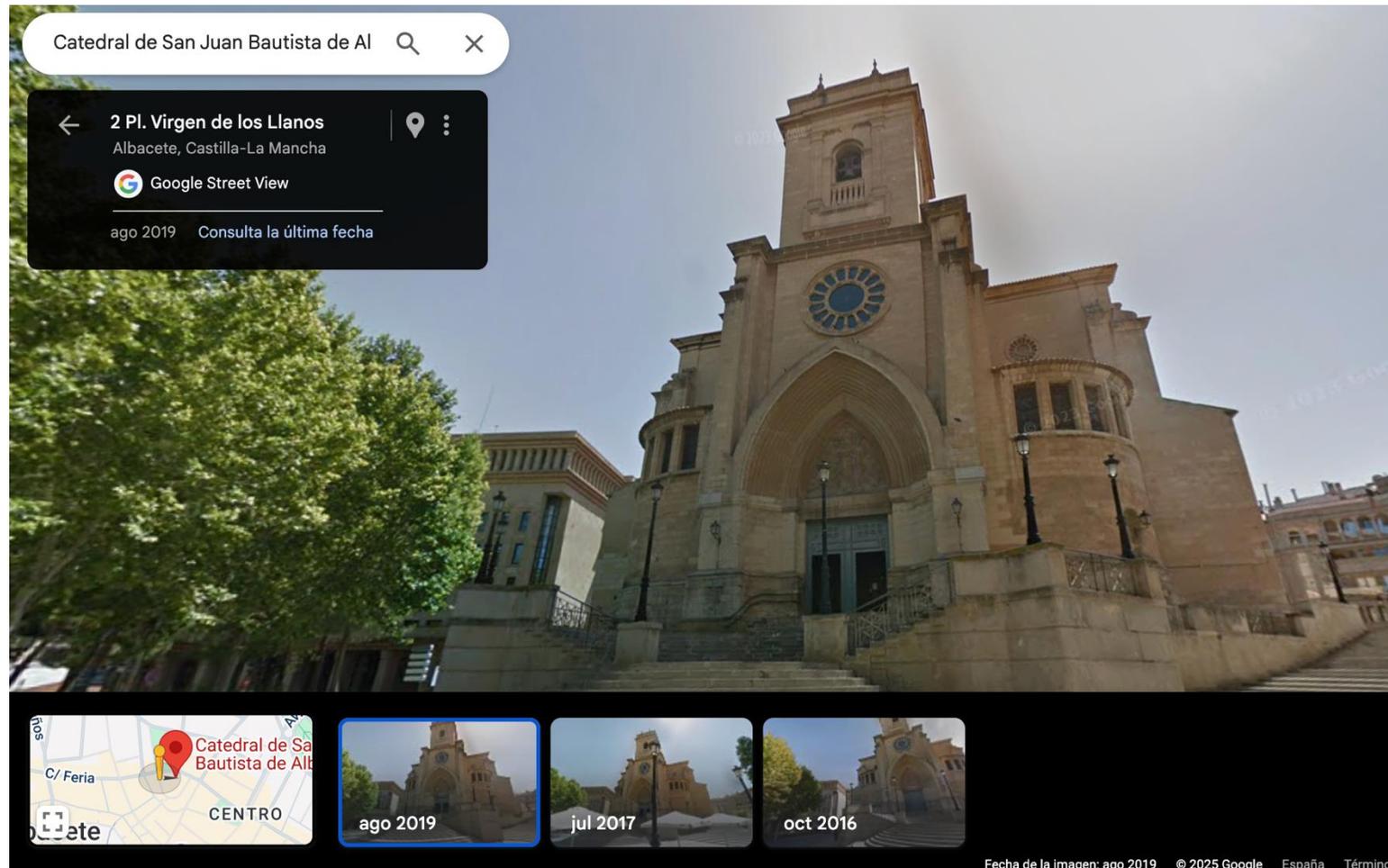
TinEye



Google Maps

# Recursos útiles para contrastar imágenes

Herramienta  
Google Maps



# Recursos útiles para contrastar imágenes

Google  
Imágenes



Herramienta  
Google Imágenes

# Recursos útiles para contrastar imágenes

Herramienta  
Google Imágenes



Buscar cualquier imagen con Google Lens ×

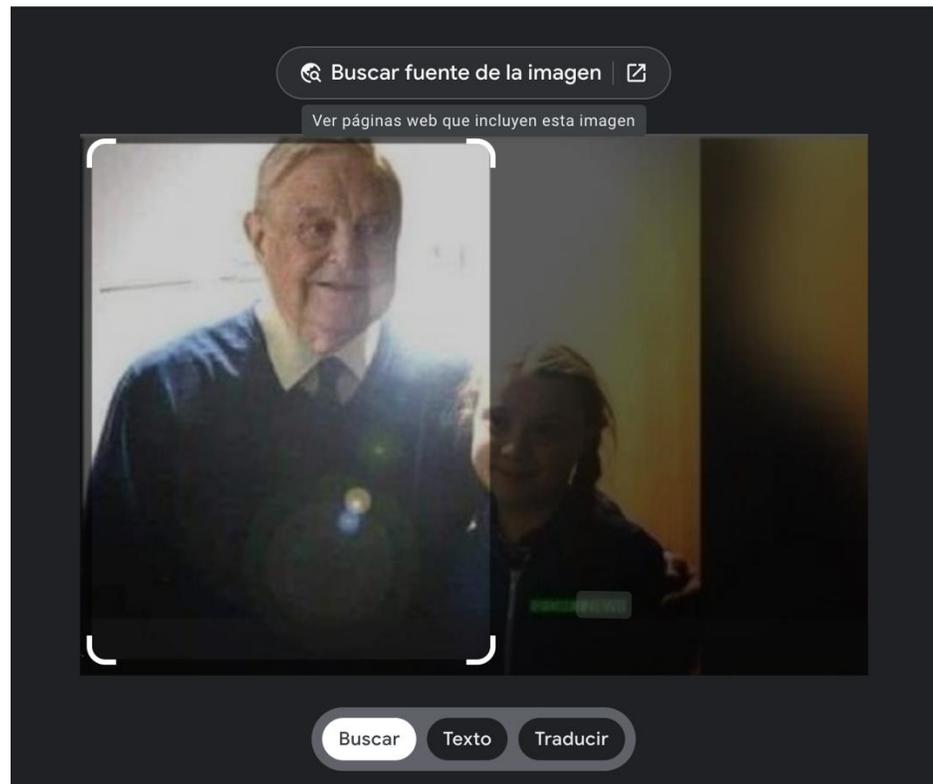
 Arrastra una imagen hasta aquí o [sube un archivo](#)

o

# Recursos útiles para contrastar imágenes

Herramienta  
Google Imágenes

Google

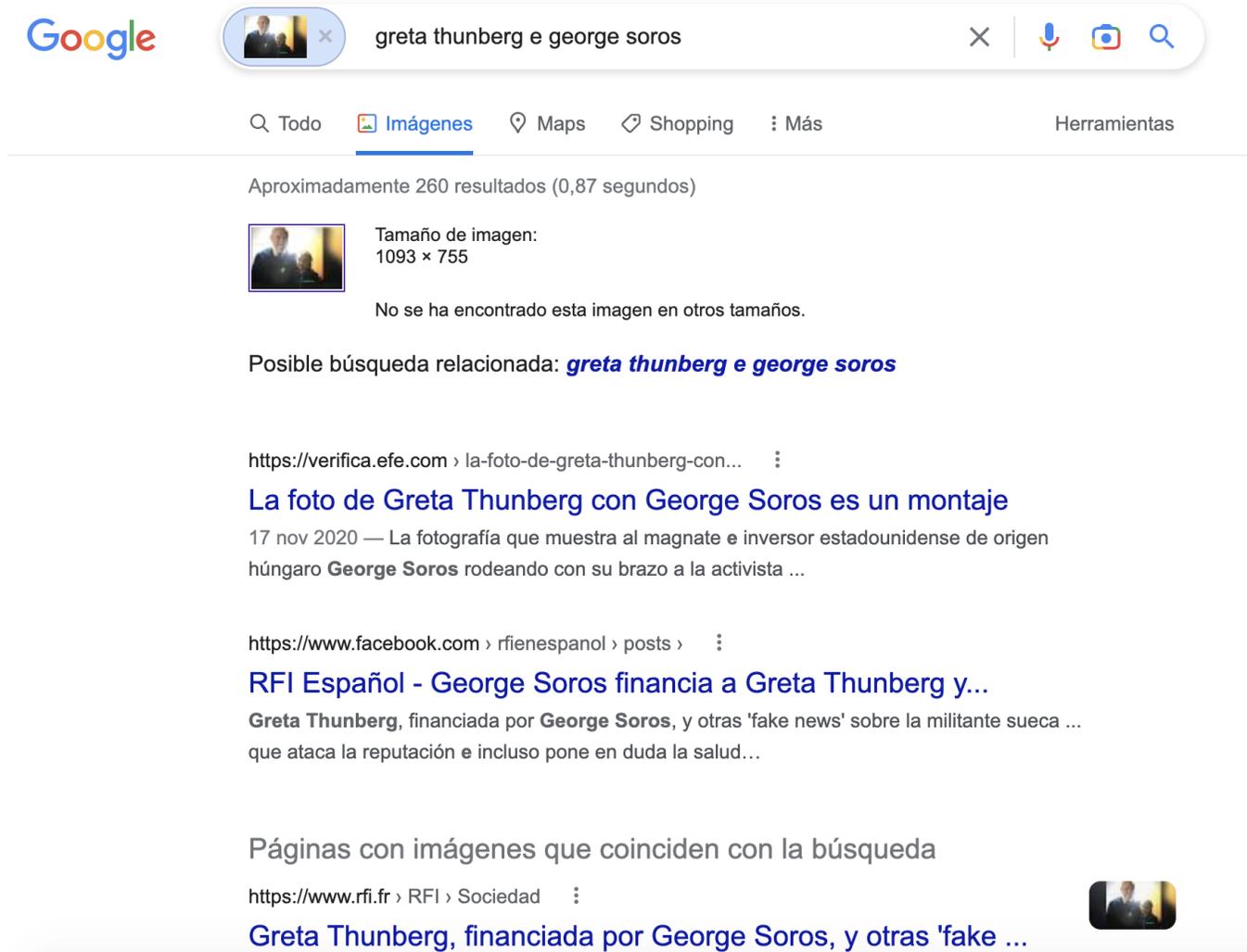


Greta Thunberg  
Activista



Coincidencias visuales

## Herramienta Google Imágenes



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "greta thunberg e george soros". Below the search bar, the "Imágenes" tab is selected. The search results show approximately 260 results in 0.87 seconds. A thumbnail image is displayed with the dimensions 1093 x 755. Below the thumbnail, it states "No se ha encontrado esta imagen en otros tamaños." A related search suggestion is provided: "Posible búsqueda relacionada: **greta thunberg e george soros**". Two search results are visible:

- <https://verifica.efe.com> › la-foto-de-greta-thunberg-con...  
**La foto de Greta Thunberg con George Soros es un montaje**  
17 nov 2020 — La fotografía que muestra al magnate e inversor estadounidense de origen húngaro **George Soros** rodeando con su brazo a la activista ...
- <https://www.facebook.com/rfienespanol> › posts ›  
**RFI Español - George Soros financia a Greta Thunberg y...**  
**Greta Thunberg**, financiada por **George Soros**, y otras 'fake news' sobre la militante sueca ... que ataca la reputación e incluso pone en duda la salud...

At the bottom, there is a section titled "Páginas con imágenes que coinciden con la búsqueda" with a result from <https://www.rfi.fr> › RFI › Sociedad, titled "Greta Thunberg, financiada por George Soros, y otras 'fake ...". A small thumbnail image is visible next to this result.

Real



Falsa



# Recursos útiles para contrastar imágenes

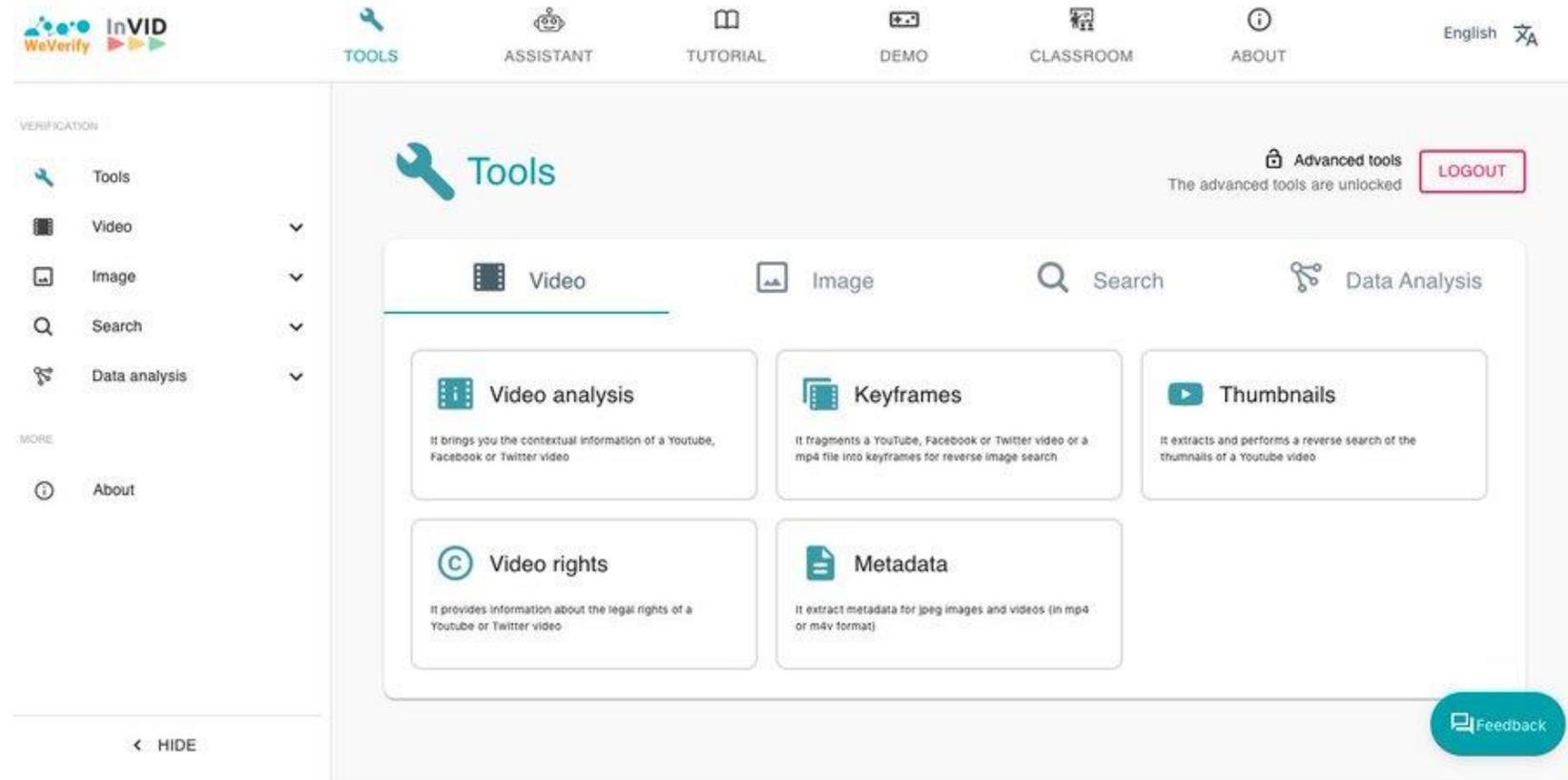
The screenshot displays the InVID WeVerify website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo on the left and menu items: HERRAMIENTAS, ASISTENTE, GUÍA, DEMO, AULA, and SOBRE NOSOTROS. On the right side of the navigation bar, there is a language selector set to 'Español' and a flag icon. Below the navigation bar, a sidebar on the left lists categories under 'VERIFICACIÓN': Herramientas, Video, Imagen, Búsqueda, and Análisis de datos. Under 'MÁS', there is an option for 'Sobre nosotros'. The main content area is titled 'Herramientas' and features a sub-navigation bar with 'Video' and 'Imagen' (which is selected). To the right of this bar are 'Búsqueda' and 'Análisis De Datos'. A notification at the top right states 'Herramientas Avanzadas' and 'Las herramientas avanzadas están bloqueadas', with an 'INICIAR SESIÓN' button. The main area contains six tool cards: 'Análisis de imagen' (with a 'NEW' tag), 'Lupa', 'Metadatos', 'Forensic', 'OCR' (with a 'NEW' tag), and 'CheckGif' (with 'NEW' and a lock icon). Each card includes a brief description of its function.

Extensión  
InVID WeVerify



# Recursos útiles para contrastar vídeos

Extensión  
InVID WeVerify



The screenshot shows the InVID WeVerify web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'InVID WeVerify' on the left and several menu items: TOOLS, ASSISTANT, TUTORIAL, DEMO, CLASSROOM, and ABOUT. The language is set to English. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a 'VERIFICATION' section containing 'Tools', 'Video', 'Image', 'Search', and 'Data analysis', and a 'MORE' section with 'About'. The main content area is titled 'Tools' and features a 'Video' tab selected. It displays five tool cards: 'Video analysis' (contextual information), 'Keyframes' (reverse image search), 'Thumbnails' (reverse search of thumbnails), 'Video rights' (legal rights), and 'Metadata' (extract metadata). A 'Feedback' button is located in the bottom right corner. A 'LOGOUT' button is visible in the top right corner of the main content area.

# Recursos útiles para contrastar cuentas en redes

Fijarse en el  
contenido y en  
el *handle*



Pedro Sánchez, Presidente de...

@sanchezcasrejon

Tras la expulsión de Rusia de Eurovisión, propondré formalmente la eliminación de la ensaladilla rusa de todas las cartas de bares y restaurantes. Vete preparando, Putin.

[Tradueix el tuit](#)



9:22 · 27 de febr. 22 · [Twitter for Android](#)

7.774 Retuits 489 Tuits amb cita



**Pedro Sánchez**

@sanchezcastejon

# Recursos útiles para contrastar cuentas en redes

Fijarse en los datos  
que proporciona y  
especialmente en las  
fotografías



Sandra Romero

@sandrar062

Hola, soy Sandra Romero, dni  
37263954

Me puse la vacuna sputnik v el  
Martes por la tarde y el jueves me  
produjo reacciones en la piel, acudí  
al médico pero me ignoraron, hoy por  
la tarde me agarró fuerte dolor de  
cabeza y malestar estomacal,



12:23 · 02 ene. 21 · [Twitter for Android](#)

167 Retweets 122 Tweets citados 125 Me gusta

¿Cómo difundir una verificación?

No te burles, reanima la duda

learn to check

# Primeros Auxilios

CONTRA LA DESINFORMACIÓN

¿Qué puedes hacer si alguien te manda algo que tiene toda la pinta de ser un bulo?



## No te burles

Si te ríes de quien te lo manda, se enfadará y no aprenderá a verificar.



## Reanimación de la duda

Hazle dudar. ¿De dónde sale?  
¿Es creíble? ¿Se puede comprobar?



## Diagnostica con tiempo

No tengas prisa, busca esa "noticia".  
¿Hay otras fuentes? ¿Es actual?  
¿Quienes la comparten parecen fiables?



## Receta verificación

Hay herramientas para verificar el origen de imágenes, vídeos o artículos. Compártelas.



## Comparte el conocimiento

No te lo quedes para tí. Avanzamos cuando el conocimiento se expande.  
¿Cómo has desmontado el bulo?

learn to check

Más información y herramientas en [learntocheck.org](https://learntocheck.org)

# Reto



Rescatado con vida un bebé en Catarroja, Comunitat Valenciana, víctima del DANA después de cuatro días atrapado. Hasta el momento no se había podido localizar a nadie de su familia la cual ha sido localizada horas después.

# El trivial de la desinformación

Más talleres y  
recursos didácticos  
en abierto en  
[learntocheck.org](https://learntocheck.org)



[El Trivial de la Desinformación](#)

# Congreso de Digitalización Educativa de Castilla-La Mancha

#DigEduCLM

10 de Mayo 2025

# ¡Muchas gracias!

Roger Cuartielles  
Universitat Pompeu Fabra – Learn to Check  
[roger.cuartielles@upf.edu](mailto:roger.cuartielles@upf.edu)