



2.º COLOQUIO DE CIBERSEGURIDAD ISES

«Del compromiso a la acción, construyendo
instituciones educativas digitalmente seguras»

DEEPFAKES

Señuk Melisa · Baptista Maximiliano · Ostachuk Mauricio
Campos Gustavo · Alcaraz Luciano

Tecnicatura Superior en Seguridad Informática y Ciberseguridad · ISES · Apóstoles

¿PODÉS DISTINGUIR LO REAL?

La inteligencia artificial ya permite crear o modificar imágenes, audios y videos con un realismo que dificulta distinguir lo auténtico de lo falso.

2026

**Y DURANTE 2026, ESTE FENÓMENO
LLEGÓ A LAS ESCUELAS
ARGENTINAS.**



1



2



3



4



5



6



7



8

¿CUÁLES SON REALES?

Anotá tu respuesta. La verificamos más adelante.

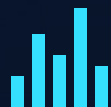
¿QUÉ ES UN DEEPFAKE?

Contenido creado o modificado mediante inteligencia artificial para que una persona real parezca decir, hacer o mostrar algo que no ocurrió.



IMAGEN

Generación facial completa, sustitución de rostros e inserción en escenas fabricadas.



AUDIO

Clonación tímbrica precisa con escasos segundos de muestra de voz original.



VIDEO

Sincronización labial, reemplazo gestual y renderizado dinámico de movimientos.



TIEMPO REAL

Avatares interactivos desplegados en videollamadas y transmisiones en vivo.

LA IA PUEDE GENERAR ELEMENTOS NUEVOS, IMITAR RASGOS Y RECONSTRUIR ESCENAS.

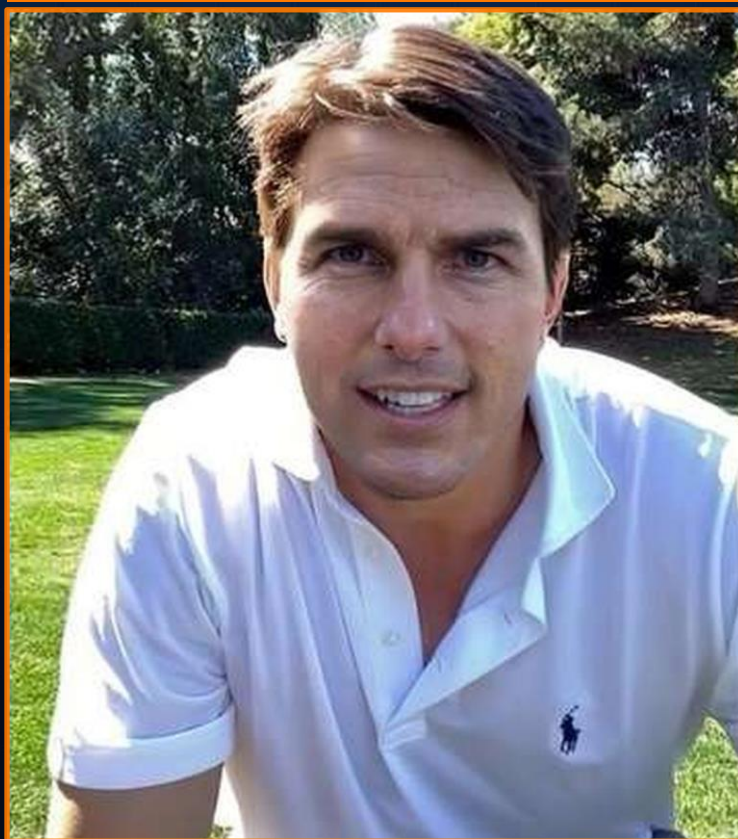
EJEMPLO REAL DE SUSTITUCIÓN DE ROSTRO

UN MISMO VIDEO. OTRO ROSTRO.

VIDEO ORIGINAL



ROSTRO SUSTITUIDO CON IA



CÓMO LEER ESTA IMAGEN

- El fondo, el cuerpo y el gesto se mantienen.
- Solo cambia el rostro que vemos.
- A simple vista parece una grabación auténtica.

Imagen ilustrativa de sustitución de rostro en video.

LA HERRAMIENTA NO DEFINE EL PROPÓSITO.



USOS LEGÍTIMOS

- Producción audiovisual
- Creación artística
- Simulaciones
- Educación



USOS PERJUDICIALES

- Suplantar identidades
- Fabricar audios atribuidos a docentes, autoridades o estudiantes
- Difundir información falsa o descontextualizada
- Burlarse, humillar o desacreditar
- Crear contenidos sin consentimiento
- Dañar la reputación de personas o instituciones

LAS COMUNIDADES EDUCATIVAS NO ESTÁN AISLADAS DE INTERNET.

LAS SEÑALES ESTÁN AHÍ. PERO NO SIEMPRE ALCANZAN.



MIRAR DE CERCA

01 · VISUALES

- Piel excesivamente lisa
- Cabello o contornos extraños
- Iluminación inconsistente
- Parpadeo, dientes o dedos deformes

02 · MOVIMIENTO

- Gestos entrecortados
- Movimientos poco naturales
- Partes del rostro que no acompañan el resto de la escena

03 · VOZ Y LABIOS

- Desajuste entre voz y movimientos de la boca
- Distorsiones
- Ruidos extraños

04 · CONTEXTO

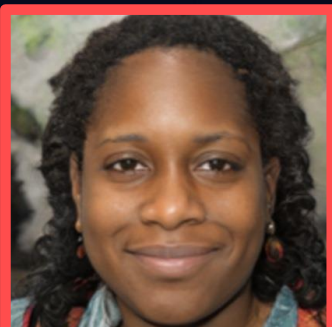
- Ausencia de una fuente original
- Información sin confirmar
- Mensajes que apelan a la urgencia, la indignación o el escándalo

UNA SEÑAL NO ES UNA PRUEBA.

Los generadores mejoran y los detectores también pueden fallar.

¿LOS DISTINGUISTE?

LA IMAGEN SOLA NO ALCANZA.



1 · IA



2 · REAL



3 · REAL



4 · IA



5 · IA



6 · REAL



7 · REAL



8 · IA

LO QUE MOSTRÓ EL TEST

- 4 reales y 4 generadas por IA.
- Sin contexto, mirar no alcanza.
- Por eso verificamos la fuente y el contexto.

VERDE: REAL · ROJO: GENERADA POR IA (IA)

ANTES DE CREER. ANTES DE COMPARTIR. VERIFICÁ.

- 1 OBSERVAR EL CONTENIDO.
- 2 REVISAR LA FUENTE.
- 3 ANALIZAR EL CONTEXTO.
- 4 COMPARAR CON OTRAS FUENTES.
- 5 CONSULTAR A PERSONAS O INSTITUCIONES CONFIABLES.
- 6 **NO COMPARTIR SI NO SE PUEDE CONFIRMAR.**



Permite buscar imágenes visualmente similares y encontrar posibles publicaciones anteriores para comprobar el contexto.



Herramienta de detección que puede estimar si un contenido fue generado mediante inteligencia artificial, según las funciones disponibles.

LOS RESULTADOS SON INDICIOS, NO PRUEBAS ABSOLUTAS.

¿CÓMO USAMOS LAS HERRAMIENTAS PARA VERIFICAR?



GOOGLE LENS

Recordá que algunas herramientas trabajan con probabilidades y pueden equivocarse.



Arroja el resultado de probabilidad de generación con IA

Arrastras el archivo o URL aquí

Arrastra y suelta tu archivo aquí o busca para subirlo

Admite formatos de imagen, vídeo y audio.

Explorar archivos

Introduzca la URL del archivo multimedia...

99,9% Es probable que sea Imagen generada por IA

0% Es probable que sea Deepfake

Fuentes de generación

Generado por IA **99,9%**

dalle : 74,7%

otros generadores de imágenes: 24,6%

IMPULSADO POR **HIVE**

HIVE DETECT

RIESGOS

EL CONTENIDO PUEDE SER FALSO. LAS CONSECUENCIAS, NO.

01



IDENTIDAD

La exposición pública de fotografías, audios y videos puede proporcionar material para imitar a una persona.

02



REPUTACIÓN

Un contenido falso puede instalar dudas incluso después de ser desmentido. Los comentarios y reenvíos amplifican el daño.

03



CONVIVENCIA ESCOLAR

Puede desencadenar conflictos, aislamiento, burlas y miedo a asistir a clases.

LA RESPONSABILIDAD ES DE QUIEN CREA O DIFUNDE, NUNCA DE QUIEN LO PADECE.

LA SEGURIDAD DIGITAL TAMBIÉN SE CONSTRUYE EN LA ESCUELA.

Aprender a prevenir y frenar el impacto de un deepfake mediante hábitos seguros y una respuesta rápida.



«VER UNA SOLA VEZ» NO ES UNA GARANTÍA ABSOLUTA DE PROTECCIÓN.

CIERRE

1

VERIFICAR.

Ninguna señal ni herramienta es infalible. La fuente, el contexto y el pensamiento crítico son esenciales.

2

RESPONSABILIDAD.

Ser responsables al manipular información.

3

CONOCIMIENTO.

Conocimiento y dignidad humana van de la mano.

¡GRACIAS!