



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias  
Inteligencia Artificial  
Tarea 02



Castañón M. Carlos Emilio & Bonilla Reyes Dafne

## Estudio de caso sobre ética en la inteligencia artificial

### Instrucciones:

1. Elige un caso real en el que la inteligencia artificial haya generado controversias éticas.
2. Documenta los hechos del caso seleccionado. Describe el contexto y las tecnologías de IA involucradas.
3. Identifica los principales dilemas éticos del caso. Explica cómo y por qué surgieron estas cuestiones éticas.
4. Cada integrante debe sugerir soluciones o mejoras para abordar los problemas éticos identificados. Considera aspectos como políticas, regulaciones o cambios tecnológicos.
5. Cada integrante debe añadir una reflexión sobre la importancia de la ética en la tecnología de IA y cómo este caso ilustra los retos y la necesidad de un enfoque ético en el desarrollo tecnológico.

## 1. Introducción

Durante mucho tiempo se ha tenido este debate sobre que es la ética, sobre si es algo que nosotros como sociedad hemos construido o es algo con lo que ya venimos de fábrica, la realidad es que nadie tiene una respuesta a ese cuestionamiento, ya que todas las personas de este planeta tenemos el libre albedrío de poder realizar acciones buenas o malas, para muchos esto es la concepción del bien y el mal, la concepción de lo que debería ser y lo que no debería ser son meras construcciones culturales y sociales de donde crecemos y como vivimos; sin embargo, esto es un error, ya que sin importar cuáles son nuestros valores del bien y el mal, si el día de mañana vemos que entre muchas personas agreden a un viejito que no se puede defender, prácticamente todas las personas en este mundo tendremos una inmediata primera reacción de que eso no está bien, el sí decidimos ayudar al viejito o nos pasamos de largo es otro tema aparte.

Esto último es producto de nuestra evolución como especie, esto es a lo que llamamos la empatía y es precisamente por eso que cuando una persona carece de empatía se vuelve tan peligrosa en nuestra sociedad, ya que está desconectada de este aspecto tan importante y podría darse el caso que si volviéramos al ejemplo anterior, esta persona carente de empatía hasta podría no sentir nada sobre las agresiones al viejito (o en el peor de los casos podría apoyar estas deplorables acciones).

Todo lo anterior nos lleva a un nuevo mundo para el hombre, el mundo de la gran era tecnológica, la cual nos ha impulsado, pero también nos ha llevado a plantearnos escenarios que en otras épocas jamás nos habríamos imaginado, como lo es la ética en todo lo que hacemos, especialmente en esta era creciente de la Inteligencia Artificial, ya que para nuestra desgracia (o nuestra fortuna) toda esta nueva generación de tecnologías no tienen conciencia de las acciones o tareas que les pedimos realizar, los únicos conscientes somos los que las construimos/programamos, esto nos da una gran responsabilidad, pues todo esto que creamos es la manifestación de la ética, los valores de los que disponemos y del alcance que podría llegar a tener lo que creamos, ya que podríamos correr el riesgo de crear algo con las mejores intenciones, pero que su alcance y ética se nos vaya de las manos.

## 2. Clonación de voz con IA

No es una novedad que en los últimos dos años ha existido un aumento significativo de herramientas impulsadas por Inteligencia Artificial, las cuales antes solo estaban disponibles para especialistas en el tema (como los científicos de la computación o los ingenieros), ahora estas tecnologías están al alcance de todos para bien o para mal, dentro de toda esta oleada de nuevas tecnologías surgió una en meses recientes dedicada a la clonación de voz mediante el uso de IA.

Esta nueva tecnología al alcance de todos viene de la mano de empresas como Open-AI con Voice Engine o de otros lados con por ejemplo myvocal.ai, como tal los servicios que ofrecen estos software's es el de que puedas clonar tu propia voz a partir de un audio propio para entonces poder generar cualquier audio con tu voz diciendo absolutamente cualquier cosa.

A pesar de no tener a primera vista algo de malo o algún escenario ético que pueda poner en duda la ética de estas apps, nos encontramos con diversos casos de personas víctimas de estafas perpetradas por la clonación sin autorización de su voz (o las de un cercano) para cometer actos ilícitos como fraude, falsas privaciones de la libertad o extorsión.

Nuevamente con lo anterior nos encontramos con algo que fue creado con buenas intenciones, la clonación de nuestra voz puede facilitar la lectura o respuesta de textos largos (con nuestra voz) sin que nosotros tengamos que leerlos; sin embargo, el que podamos clonar cualquier voz humana como propia es parte del alcance no contemplado de estas tecnologías, ya que no hay algún filtro que pueda prevenir esté mal uso de las IA que clonan la voz de alguna persona, es aquí donde surge la pregunta, ¿nosotros somos los que determinamos el alcance ético de las herramientas que usamos?, o ¿son quienes crean estas tecnologías los y las responsables de lo que podamos llegar a hacer con esto?, esto nos lleva a que el software no es bueno o malo, carece de la empatía y razonamiento de un humano, nosotros como usuarios somos los que decidimos darle un buen o mal uso a esta herramienta.

### 3. Soluciones

- **Dafne:** Dado el contexto social y moral en el que vivimos, propondría como 2 soluciones que atacan al problema desde perspectivas diferentes. En la primera tendríamos una adición tecnológica que permita marcar digitalmente las voces clonadas, para que de esta forma se sepa que no son creadas de forma natural, así como sistemas de detección para este tipo de audios. Por otro lado, desde el aspecto legal se podrían implementar medidas regulatorias tales como leyes y normas que establezcan las sanciones para la clonación de voz, protegiendo así el derecho a la privacidad.
- **Carlos:** Como hemos podido apreciar a lo largo de este documento, como nosotros somos lo que decidimos hacer un buen o mal uso de esta tecnología, solo tenemos dos opciones, la primera es generar un cambio de pensamiento en nuestra sociedad para que aunque podamos hacer mal uso de una tecnología, todos decidan no hacer mal uso de esta o tenemos la segunda opción, la cual es regularizar este tipo de tecnología impulsada por Inteligencia Artificial para que por ejemplo, una persona solo pueda clonar su voz y no pueda clonar la voz de otra persona, la primera opción aunque sencilla es prácticamente imposible de llevar a cabo, la segunda, en cambio, si es algo que podamos implementar para que los abusos a este tipo de IA ya no sigan sucediendo.

### 4. Reflexiones

- **Dafne:** Como reflexión final quiero hacer énfasis en mencionar todos los beneficios no solo a diversas sociedades, si no al ser humano mismo como especie de la tecnología, en las últimas décadas más con el avance computacional. Sin embargo, estos méritos se pueden ver opacados por el uso indebido de las herramientas que hemos desarrollado, más si tiene el propósito de obtener un beneficio personal a costa del daño o abuso hacia otra persona. Por esto mismo, en la actualidad áreas como la ciberseguridad están tomando más fuerza que nunca. Sin embargo, considero que sin importar que existen la seguridad defensiva, todos como individuos deberíamos evitar caer en estos actos ilícitos, ya que al igual que casi toda la ciencia, la inteligencia artificial fue y está siendo creada con el propósito de mejorar la vida del ser humano y no lo contrario.
- **Carlos:** Pienso que es fascinante todo lo que podemos llegar a crear con la Inteligencia Artificial; sin embargo, así como podemos crear cosas buenas o malas, podemos llegar a crear IA que puedan llegar a ser peligrosas en las manos equivocadas si es que no regulamos aquello que creamos o en su defecto, no medimos las consecuencias de todo lo que podría o no hacer aquello que programamos, pues es nuestra responsabilidad llevar la ética de todo lo anterior.



## Referencias

- [1] Fernández, Y. (2024, 2 febrero). My Vocal AI: cómo clonar tu voz con inteligencia artificial y usarla para crear narraciones con tu voz. Xataka.
- [2] Collado, C. (2024, 1 abril). La IA de OpenAI solo necesita 15 segundos de audio para clonar tu voz. Andro4all.