



### TAREA 3

A continuación va a leer un texto sobre la ética en la inteligencia artificial. Después, elija la opción correcta, a), b) o c), para las preguntas, 13-18.

#### La ética en la inteligencia artificial

La idea que se tiene, en general, sobre la inteligencia artificial (IA), es que estos sistemas nos llevarán algún día a todos lados, se encargarán de lavarnos la ropa, inclusive nos cortarán el césped y hasta nos criarán a nuestros hijos. Esto lleva a que muchos se pregunten sobre la ética que hay detrás de la creación de tecnologías tan poderosas. Y es que la IA es la habilidad de una máquina de presentar las mismas capacidades que los seres humanos, como el razonamiento, el aprendizaje, la creatividad y la capacidad de planear, pero dicha habilidad se basa en matemáticas y algoritmos y es aplicable solo a las tareas para las que el sistema ha sido entrenado. Por lo tanto, tiene sentido dedicar tiempo a considerar lo que queremos que hagan estos sistemas y asegurarnos de que abordamos las cuestiones éticas ahora para construir estos sistemas pensando en el bien común de la humanidad.

Solo porque podamos, no significa que debamos, y esto podría ser algo que habría que tener en cuenta cuando se trata de innovar con la tecnología. Con la disponibilidad de grandes datos, la velocidad y el alcance de las plataformas de computación en la nube y el avance de los cada vez más sofisticados algoritmos de *machine learning*, es un tiempo notable de avance en las tecnologías. La IA es un gran ejemplo de un espacio en el que podemos construir lo que queramos y algo más, pero ¿deberíamos?

Si definimos ética, nos referimos a los principios morales que rigen el comportamiento de una persona o la realización de una actividad. Sin embargo, la IA no tiene ninguna conciencia en sí misma y, por supuesto, tampoco tiene empatía, algo fundamental en la ética, por lo que la única brújula moral que tiene es la del desarrollador, que establece lo que está bien y lo que está mal. Si el desarrollador tiene una brújula moral baja, puede desarrollar una IA con malas intenciones. Eso no significa que vaya a vivir según esos estándares, ya que no está codificada, sino entrenada, lo que representa que podría ser hecha con buenas intenciones, pero aun así, convertirse en algo menos aprobado moralmente o diferente a lo que uno podría haber esperado.

¿Es necesario, entonces, tomar en cuenta la ética a la hora de desarrollar nuestros proyectos? Sí, porque si no construimos la tecnología basándonos en la ética, y si no nos aseguramos de que entendemos el resultado de cada modelo que implementamos, corremos el riesgo de no ser éticos. Algo similar ocurrió hace unos cuantos años cuando Facebook desarrolló dos bots de IA para entablar conversaciones como un humano, pero en algún punto de ese proceso ambos bots crearon su propio lenguaje para comunicarse entre ellos y solamente ellos podían entenderlo. Durante el desarrollo de los bots nunca fue ese el propósito, sino que ocurrió durante el entrenamiento. Éticamente habría estado mal que se hubieran dejado activos para que siguieran sus propias conversaciones, cuyo resultado los humanos no podían monitorear, y al final Facebook decidió apagarlos y desechar todo el entrenamiento realizado con ambos.

Por lo tanto, la IA depende de su desarrollador, el humano, para ser orientada y entrenada tomando en cuenta sus principios éticos. Por eso necesitamos que la ética se incorpore a la idea de por qué estamos desarrollando un proyecto específico de IA al tiempo que



necesitamos monitorear, comprobar y probar los resultados de ese proyecto para entender completamente su comportamiento y asegurarnos de que no está violando nuestra brújula moral, como humanos.

Es importante considerar la ética no solamente en los proyectos de IA, sino también en cualquier innovación en tecnologías. No podemos correr el riesgo de construir herramientas no éticas. Así que si algo corre el riesgo de ser poco ético por el bien de la innovación o el beneficio financiero, debemos pensar que solo porque podamos, no significa que debamos.

Adaptado de [www.aprendeia.com](http://www.aprendeia.com)

#### Preguntas

13. La ética es necesaria en los proyectos de IA, porque:
  - a) No podemos permitir que críen a los niños.
  - b) La tecnología tiene un poder social inmenso.
  - c) Ser capaces de algo, no significa tener que hacerlo.
14. En el texto se afirma que:
  - a) Hay que frenar la innovación tecnológica.
  - b) La subida de datos a la nube es muy sofisticada.
  - c) La IA nos capacita para crear cualquier cosa.
15. Según el texto, el desarrollador:
  - a) Impone un límite moral a la IA.
  - b) Decide lo que es correcto o incorrecto.
  - c) Autorregula su codificación.
16. Sobre los dos bots de Facebook, el texto dice que:
  - a) Se crearon para poder comunicarse entre sí.
  - b) Establecieron una forma exclusiva de entenderse.
  - c) No planteaban ningún tipo de conflicto moral.
17. De acuerdo con el texto:
  - a) El desarrollador tiene la capacidad de dotar de conciencia.
  - b) Hay una dependencia del desarrollador por parte de la IA.
  - c) Resulta impredecible el comportamiento de las máquinas.
18. En el artículo se comenta que la ética:
  - a) Resulta fundamental en cualquier desarrollo tecnológico.
  - b) Está en continuo riesgo de ser incumplida por todos.
  - c) Se ve siempre amenazada por las ganancias económicas.