

“Conexiones”

Materia: Seminario

Estudiantes: - Agesilao Santino
- Commerci Isabella

Año: 5IN

Docente: Milanese Verónica

Colegio: Instituto Nuestra Señora de Luján de los
Patriotas.

Fecha de entrega: 21/05/2024

1. Ver el capítulo 1 “Vigilancia” de la serie “Conexiones”.
2. Redactar un análisis de la serie desde las tecnologías vistas hasta el momento, ejemplificando el uso de cada una de ellas, dónde se utilizan y de qué manera, el motivo por el cual se utilizan, cuál es su importancia en el área que se está ejemplificando, en qué otro lugar podría utilizarse, etc.
3. En el caso que no se identifique algunas de las tecnologías, plantear un posible uso dentro de la temática del capítulo analizado.

2_ El capítulo nos muestra cuatro casos en los que utilizamos la tecnología para observar: primero, nos habla de una especie de pájaros que un investigador quería averiguar a dónde iban la mitad del año, atrapó algunos y les colocó un GPS en la pata. Pudo conseguir unos dispositivos tan pequeños gracias a la nanotecnología, que permite la creación de aparatos en escalas mínimas. Así, pudo utilizar la geolocalización (que se basa en enviar una señal con las coordenadas actuales del dispositivo que es captada por los satélites cercanos y reenviada al que esté viendo el GPS) para ver dónde estaban en cualquier momento, y así responder sus preguntas y aprender más de estos animales. En éste caso, las tecnologías ayudaron en el campo de la investigación científica.

Después, nombra un centro de investigación que se dedica a encontrar maneras de mejorar la vida de los animales en la industria ganadera. Allí, están entrenando una IA de reconocimiento facial, que utiliza una “visión artificial” para identificar qué cerdo es cuál, al poner una cámara que les toma fotos cuando van a beber agua. La IA identifica los rasgos faciales de cada uno, y guarda en su memoria cuáles pertenecen a qué cerdo. Si ésto se perfecciona, podría reemplazarse el uso de etiquetas en los chanchos (que implican una mutilación en su cuerpo) y se podría tener un cuidado más especializado de éstos, ayudando a la industria ganadera y el bienestar animal.

Tercero, muestra un caso de una periodista que quiere averiguar cómo funciona Tinder. Descubre que tiene mucha más información sobre ella de lo que pensaba, recopilando de sus otras apps (Twitter, Instagram, Facebook, etc). Una IA analizaba la vida de cada usuario, mostraba su perfil a los mejores candidatos y, dependiendo de qué tan atractivo le parecías a la

gente, subía o bajaba un medidor escondido que te mostraba gente en el mismo nivel de “belleza” que vos. También identificaba cuándo era más posible que utilizaras la app y le mostraba a más gente tu perfil para que más personas hablar con vos y quieras quedarte usando la app más tiempo. Así, utilizaban una IA para recopilar información de los consumidores, aprender de ellos y en base a eso, “mejorar” su experiencia en la app con el objetivo de hacer que se vuelvan “adictos” a utilizarla, beneficiando al mercado de apps para citas. Pero ésta estrategia es utilizada por la mayoría de sitios web y aplicaciones (utilizar tu información personal para venderte más), así que podemos afirmar que beneficia a todo el mercado que forme parte del internet.

Por último, nos hablan de una especie de “Tinder para animales”, pero más manual. Cada cuidador de cada zoológico de EEUU recopila datos de los animales a su cargo (como cuánto pesan, cuánto duermen, qué les gusta hacer, etc) y los sube a una base de datos para encontrar parejas para cada animal. Cuando llega el momento de elegir cuál se va a aparear con cuál, el encargado se fija en la base de datos y compara los perfiles para encontrar a los candidatos más aptos. En una forma, como una aplicación de citas, pero sin la automatización. Gracias a las bases de datos y a las redes informáticas, que permiten que todos los zoos se conecten entre sí, se puede asegurar la supervivencia de especies en peligro de extinción, que para poder continuar subsistiendo deben crear nuevas generaciones con características específicas (de ahí surge la necesidad de esta base de datos).

3)

- La microelectrónica se usa cada vez que se utiliza una computadora, ya que se encarga de crear componentes para dispositivos más complejos, como estas últimas. La podemos observar en todos los casos que vimos.
- La robótica se puede utilizar para, por ejemplo, crear un robot que patrulle las calles y pueda reconocer un criminal buscado observando las caras de los civiles. Otro ejemplo es un robot que actúe de portero en un edificio, que sea capaz de identificar intrusos que intentan entrar sin estar permitidos.
- La biotecnología podría utilizarse para crear sistemas de vigilancia de animales de manera más orgánica. En vez de encerrar a los animales en una jaula y poner una cámara que los observe todo el día, se podría crear un sistema en la naturaleza que los atraiga (porque piensan que es comida u otro animal) y los observe sin necesidad de incomodar al ser vivo.
- La realidad virtual podría utilizarse como método de vigilancia total: todo lo que una persona haga dentro de un mundo virtual podría ser grabado o almacenado en una base de datos.