1.- Señala los malos usos que se le podrían dar a la IA si no se garantizan los empleos éticos de la misma.

La falta de regulación y códigos éticos en el desarrollo y uso de la Inteligencia Artificial (IA) puede llevar a varios malos usos, algunos de los cuales se mencionan a continuación:

* **Generación de contenido falso:** Los modelos de IA generativos pueden ser entrenados con contenidos con derechos de autor sin permiso, lo que puede llevar a la creación de contenido falso y plagio.
* **Sesgos y discriminación:** Los sistemas de IA pueden perpetuar sesgos y discriminación en los datos utilizados para entrenarlos, lo que puede afectar negativamente a grupos minoritarios y marginados.
* **Manipulación y engaño:** La IA puede ser utilizada para crear contenido y mensajes engañosos, con el fin de influir en la opinión pública o manipular a los consumidores.
* **Violación de derechos de autor:** La IA puede ser utilizada para copiar y reproducir contenido protegido por derechos de autor sin permiso, lo que puede llevar a la pérdida de trabajos para creadores de contenidos y artistas.
* **Impacto negativo en la creatividad:** La IA puede ser utilizada para generar contenido que no es original y de baja calidad, lo que puede afectar negativamente la creatividad y la originalidad en diferentes campos.
* **Amenazas a los derechos humanos:** La IA puede ser utilizada para violar derechos humanos, como la privacidad, la libertad de expresión y la seguridad, especialmente en contextos de vigilancia y control social.

Es importante destacar que la falta de regulación y códigos éticos en el desarrollo y uso de la IA puede llevar a consecuencias negativas y dañinas en la sociedad, por lo que es fundamental establecer estándares y principios éticos para su uso.

2.- Crea ejemplos de aplicaciones de los diferentes aspectos de la visión artificial, en la industria del cine, en aplicaciones industriales, y en el día a día social (por ejemplo, en las propias ciudades o en los hogares).

La visión artificial, de cara a los negocios que necesitan clientes, se centraran en visualizar las preferencias generales de la sociedad. Estas son las aplicaciones que se me ocurren:

* 1.- **Cine**: En el cine, se mejoraría la captura de movimiento, haciendo que los personajes CGI sean increíblemente realistas. Los efectos especiales serían más fáciles de producir y las cámaras inteligentes seguirían a los actores en escenas de acción sin que un humano las opere. ¡Como tener un camarógrafo robótico que nunca falla!
* 2.- **Industria**: En la industria, la visión artificial sería como un inspector con visión de rayos X. Detectaría cualquier defecto en los productos de una línea de producción a una velocidad que un humano no podría igualar. Además, los robots colaborativos trabajarían mano a mano con las personas, ensamblando piezas con precisión y sin errores.
* 3.- **Día a día (ciudades y hogares)**: En nuestras ciudades, la visión artificial haría que las cámaras no solo vigilen, sino que también detecten infracciones de tráfico y mejoren la seguridad. En casa, sería como tener un mayordomo digital: desde aspiradoras que evitan muebles hasta cámaras de seguridad que reconocen si es un familiar o un extraño en la puerta.

3.- Siguiendo con el enunciado anterior, poner ejemplos para el reconocimiento de voz y el procesamiento del lenguaje natural.

4.- ¿Para qué se emplea la transferencia de conocimiento?

5.- ¿Qué es el aprendizaje federativo?