Respuestas:

**Privacidad y seguridad de los datos**

1. Las políticas de privacidad de las redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram y TikTok establecen como se gestionan y configuran nuestros datos personales, garantizando la privacidad mediante medidas de seguridad adecuadas.
2. Las implicaciones éticas de la vigilancia masiva por parte de los gobiernos son varias, ya que se deben tener en cuenta:
3. La privacidad y protección de los datos personales de los ciudadanos
4. Transparencia en el uso de datos personales
5. Uso responsable de la información
6. La libertad de expresión de los ciudadanos
7. Confianza de los ciudadanos al gobierno
8. Las medidas de seguridad que deben implementarse para proteger los datos personales en la nube son:
9. Cifrado de datos tanto en reposo como en tránsito, para que nuestros datos no puedan ser fácilmente decodificados.
10. Control de acceso para que solo usuarios autorizados tengan acceso a los datos.
11. Herramientas de seguridad para la infraestructura de la nube, como monitorización y detección de intrusos en tiempo real.
12. Protección de los centros de datos físicos donde están alojados los servidores en la nube.
13. Copias de seguridad para que, en caso de que haya perdidas, se puedan recuperar los datos.
14. Políticas de seguridad claras.
15. Auditorias de seguridad.

**Inteligencia Artificial y Automatización**

1. Para garantizar transparencia y responsabilidad en los sistemas de inteligencia artificial, debe haber una documentación detallada del sistema IA, una supervisión continua, deben definirse marcos éticos y una protección de datos.
2. La automatización en el empleo y la economía puede aumentar la eficiencia y la productividad en tareas repetitivas, reduce costos laborales, además de eliminar trabajos riesgosos para los humanos. De forma negativa genera perdida de empleos, lo que lleva a una desigualdad económica para parte de la población que no se acomode a las nuevas tecnologías.
3. Es importante mitigar los sesgos en los algoritmos de la inteligencia artificial para que sea más justa, equitativa y respetuosa con la diversidad humana. Teniendo en cuenta diversas fuentes en la recopilación y selección de datos, asegurando que no haya discriminación contra diferentes culturas y géneros.

**Desigualdad y Acceso a la Tecnología**

1. La brecha digital afecta a las comunidades rurales y de bajos ingresos de varias maneras:
2. Educación: estas comunidades no tienen acceso a dispositivos tecnológicos o a internet, lo que limita su aprendizaje.
3. Trabajo: la falta de tecnología limita la oportunidad laboral en linea para trabajadores o empresas, impidiendo el acceso a un mercado más amplio en internet.
4. Salud: recursos disponibles en los sistemas de salud.
5. Comunicación: el acceso a la información o comunicación por medio de internet.
6. Para mejorar el acceso a la tecnología en países en desarrollo, se deben implementar políticas públicas que promuevan la inclusión digital y la igualdad de acceso a la tecnología. Es necesario desarrollar una infraestructura que permita el acceso a internet en todo el país y capacitar a la población, integrando la tecnología en la educación. Estas estrategias deben adaptarse a la realidad de cada país donde quiere mejorarse el acceso a la tecnología.
7. La tecnología puede ser diseñada para ser inclusiva y accesible para personas con discapacidades si se considera su adaptabilidad para usuarios con diversas habilidades. Teniendo en cuenta el desarrollo de software y hardware accesible, la correcta capacitación en su uso y la implementación de tecnologías asistivas, como software de reconocimiento de voz.

**Desarrollo Sostenible**

1. La producción y eliminación de dispositivos electrónicos generan impactos ambientales tales como:
2. Contaminación de suelo y agua debido a la extracción de materias primas y la eliminación de residuos electrónicos.
3. Emisión de gases durante la producción de los dispositivos, esto impulsan el cambio climático.
4. Consumo de grandes cantidades de agua y energía en la fabricación de dispositivos electrónicos.
5. La exposición a tóxicos y la contaminación ambiental generan impactos negativos en la salud humana.
6. Las empresas tecnológicas pueden adoptar practicas más sostenibles y ecológicas como:
7. Cambios en la producción de los dispositivos: Crear productos duraderos o reciclables, y utilizar materiales reciclados en la fabricación.
8. Consumo energético: Reducir el consumo de energía durante la fabricación y diseñar dispositivos que consuman menos energía durante su uso.
9. Energías renovables: Desarrollar una infraestructura que utilice energías renovables, como la energía solar a través de paneles solares.
10. Reducción de residuos: No generar tantos residuos durante la fabricación mediante la optimización del uso de materiales.
11. Las energías renovables juegan un papel muy importante en la reducción del consumo energético de los centros de datos. Al utilizar fuentes de energía limpia y renovable se reduce la huella de carbono y se genera estabilidad mediante un suministro continuo con menor dependencia de combustibles fósiles. Además, mejora la eficiencia energética y fomenta el desarrollo de sistemas de almacenamiento y gestión energética. Estas prácticas no solo reducen el consumo energético, sino que también mitigan el impacto ambiental.

**Ética en la Investigación y Desarrollo**

1. El consentimiento informado es muy importante en la investigación tecnológica, ya que permite respetar a las personas al momento de utilizar sus datos, ya sea en la recolección, el almacenamiento o el uso de los mismos, también es importante que sepan que su información esta siendo protegida. El consentimiento informado garantiza que una investigación sea legal y ética.
2. Un gran desafío ético al momento de experimentar con nuevas tecnologías en humanos es la deshumanización, ya que se deben asumir los riesgos potenciales de experimentar con ellos, sean físicos o psicológicos. También hay que ser responsables y mostrar transparencia en el uso y protección de sus datos y en la información obtenida mediante la investigación.
3. Los investigadores pueden balancear la innovación con la responsabilidad ética haciendo una evaluación de posibles riesgos éticos asociados con la nueva tecnología durante todo su desarrollo. Es importante priorizar el bienestar de los usuarios y la protección de sus datos. También se debe respetar el codigo de ética informática establecido por cada país.

**Derechos Humanos y Tecnología**

1. Las plataformas tecnológicas pueden equilibrar la moderación de contenido y la protección de la libertad de expresión estableciendo políticas claras que definan que contenido es aceptable y que es considerado como discurso de odio o acoso. Esto es importante para respetar la diversidad y minimizar la censura injusta. También se le debe dar la posibilidad a los usuarios de reportar contenido, el cual debe ser revisado por moderadores que informaran sobre las decisiones tomadas.
2. Las consecuencias éticas de la vigilancia tecnológica sobre los derechos humanos son varias, como la invasión a la privacidad de las personas, el miedo de las personas de expresar libremente sus opiniones al sentirse vigilados, el mal uso de estos datos para tener control sobre la población, la desigualdad en la implementación de la vigilancia tecnológica hacia ciertos sectores de la sociedad habiendo riesgo de discriminación o exclusión.
3. Las tecnologías pueden ser utilizadas para proteger o violar los derechos humanos, las mismas tecnologías pueden ser utilizadas para ambos casos, siempre depende de cómo se implementen:

* Protección de derechos humanos: las tecnologías de vigilancia nos proporcionan evidencia en caso de que haya una violación a derechos humanos, Internet facilita el acceso a la información lo que promueve la conciencia sobre los derechos humanos y las tecnologías de seguridad nos permiten proteger la privacidad de las personas.
* Violación de derechos humanos: las tecnologías de vigilancia pueden violar la privacidad de las personas, en internet puede haber censura hacia la libertad de expresión de las personas y si hay un mal uso de las tecnologías de seguridad se puede filtrar o mal utilizar los datos de las personas.

**Inteligencia Artificial Ética**

1. Para asegurar la ética en el desarrollo de inteligencia artificial es importante tener en cuenta los aspectos éticos a lo largo de cada una de las etapas del ciclo de vida de la IA, desde que el equipo conozca y comprenda estos aspectos éticos, pasando al diseño de los datos y modelos, la implementación, hasta la operación y el mantenimiento. Los integrantes deben comprometerse a llevar a cabo estos aspectos éticos que quedaran documentados y firmados como acto de compromiso. Pueden verse cuestiones éticas como la transparencia, la responsabilidad, la privacidad y seguridad, aunque cada equipo va a tener sus principios específicos.
2. Para evitar la discriminación y el sesgo los algoritmos se deben diseñar sin privilegios que perjudiquen a unas personas por sobre otras, algoritmos que funcionen mejor con ciertas variables que no generen estas imprecisiones o sesgos en los resultados. Siendo transparentes y explicables, pudiendo ser comprendida por las personas que operan el sistema, esto les va a permitir tomar decisiones en bases a los resultados y dar explicaciones sobre las decisiones tomadas.
3. Para que haya un responsable debe existir discernimiento, intención y libertad. Teniendo en cuenta esto, el algoritmo es quien ejecuta las tareas, pero quien toma las decisiones del sistema es el desarrollador, y por ende recae la responsabilidad en él.