

Examen Bimestral: Recuperación de Información

Prof. Iván Carrera

06 de agosto de 2024

Instrucciones: Responde el presente examen usando esferográfico y papel. La respuesta a este examen será entregada en el aula de clases el **jueves 08 de agosto**, a las 07h00.

Contexto:

Eres el encargado de desarrollar un Sistema de Recuperación de Información para una clínica privada. El sistema debe manejar datos médicos sensibles y proporcionar resultados personalizados basados en el historial médico de los pacientes. Este motor de búsqueda utilizará datos personales para mejorar la precisión de las búsquedas y recomendaciones de tratamientos.

Tarea:

1. **Investigación Previa:** Antes de redactar tu respuesta, realiza una investigación sobre la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales (LOPD) de Ecuador, la General Data Protection Regulation (GDPR) de Europa y la California Consumer Privacy Act (CCPA) de California, EE.UU. En tu hoja de respuesta, indica al menos dos fuentes consultadas por cada una de las leyes, que respalden tus afirmaciones. Asegúrate de enfocarte en los aspectos de las leyes relacionados con el tratamiento de datos sensibles y los derechos de los titulares de datos.
2. **Redacción:** Con base en tu investigación, responde las siguientes preguntas:
 - a) **Evaluación de Riesgos y Medidas de Cumplimiento:** Describe al menos tres riesgos éticos y legales asociados con el desarrollo y uso de este motor de búsqueda, considerando el tratamiento de datos personales y sensibles. ¿Qué medidas específicas deben implementarse para garantizar el cumplimiento de la LOPD, la GDPR, y la CCPA, y minimizar estos riesgos? Realiza un cuadro comparativo para las diferencias en las medidas de cumplimiento entre las tres legislaciones.
 - b) **Derechos de los Titulares de los Datos:** Explica cómo el SRI debe permitir a los usuarios ejercer sus derechos ARCO (Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición) y compara estos derechos con los proporcionados por las tres leyes. Incluye un análisis de cómo se pueden aplicar estos derechos en el contexto del uso de datos médicos para personalizar los resultados de búsqueda y discute las diferencias y similitudes entre las tres legislaciones.
 - c) **Consideraciones Éticas en el Desarrollo de la Tecnología:** Discute los dilemas éticos que podrían surgir al balancear la personalización de los resultados de búsqueda con la privacidad de los pacientes. Analiza cómo estas cuestiones éticas son abordadas por las tres legislaciones y cómo deberían ser manejadas por el equipo de desarrollo para respetar la autonomía y la dignidad de los pacientes.
 - d) **Estudio de Caso Hipotético:** Presenta un caso hipotético en el que el motor de búsqueda haya sido comprometido y los datos sensibles de los pacientes hayan

sido expuestos. Describe las acciones inmediatas y a largo plazo que la clínica debe tomar para manejar la violación de datos, incluyendo notificación a las autoridades competentes, mitigación de daños y medidas preventivas futuras. Evalúa las diferencias en los procedimientos a seguir según las tres legislaciones estudiadas.

- e)* **Impacto Social y Legal de la Tecnología de Recuperación de Información:** Realiza un análisis crítico sobre el impacto social y legal de la implementación de tecnologías avanzadas de recuperación de información en el ámbito de la salud. Discute los posibles beneficios y riesgos a largo plazo, y cómo las leyes de protección de datos pueden evolucionar para abordar estos desafíos futuros.

Requisitos:

- Tu respuesta debe tener una extensión mínima de 2000 palabras.
- Cita las fuentes consultadas utilizando el formato IEEE.