

Sección 1. Preguntas sobre almacenamiento, preservación de datos y propiedad intelectual (40 puntos)

1. ¿Qué medidas recomienda para asegurar el correcto almacenamiento a corto plazo de sus datos de manera segura? Cite al menos 3 recomendaciones **(15 puntos)**

- Siempre antes de almacenar la información debemos buscar un medio de almacenamiento que cubra las necesidades de la información que buscamos almacenar. Esta va desde el tamaño de los archivos, la seguridad del medio, los formatos que admite y por su puesto el plazo que se desea.
- Debido a que en estos sistemas la vida útil de la información va desde los 60 días a 90 días, se debe tener en cuenta la creación de información de respaldo en caso de emergencia. Un sistema que nos brinda la suficiente flexibilidad y además nos asegura la copia respectiva en caso de ser necesario aumenta la seguridad en el manejo de nuestros datos.
- Utilizar fuentes confiables que además nos clarifiquen las condiciones de uso. Debido a que este tipo de almacenamiento es normal que sea de emergencia, por ejemplo: desbordamiento de inventario a ultimo minuto o picos de inventarios para productos en temporada, necesitamos tener claros las condiciones de accesibilidad y permanencia de los datos. En caso de que pase un pico inesperado ¿Podremos guardar nuestros datos temporalmente o debemos o puede que se pierdan en cualquier momento? ¿Nos avisa cuando se van a refrescar los datos? ¿Podemos guardarlos inmediatamente? Tener un conocimiento concreto de como funcionara estas herramientas, periodos y que este a nuestro alcance es por lo cual las personas buscan están herramientas a cortos plazos.

2. ¿Qué recomendaciones sugiere para la preservación a largo plazo de los datos, una vez finalizado el proyecto de investigación? Cite al menos 2 recomendaciones **(10 puntos)**

- Buscar un repositorio confiable es esencial para la preservación a largo plazo. Para los proyectos de investigación es necesario dejarlos disponibles lo mas extensivamente posible y garantizar el acceso de este por un largo periodo que puede ir hasta los 10 años. Por lo tanto, un repositorio que tengo suficiente financiación nos da seguridad de que nuestro trabajo estar a largo plazo y además la seriedad de la entidad respalda nuestro trabajo.
- Escoger un repositorio que en términos de uso y condiciones se adapte a nuestras necesidades. Hablando en términos de costos, contratos, herramientas que nos brinda o si se adapta a nuestros derechos como autores de la creación del archivo o se deben ceder. Buscar un repositorio que se adapte a nuestra investigación, tanto en condiciones como en respectivo tema.

3. ¿Cuáles tipos de propiedad intelectual sugiere para la protección de los datos de un proyecto de investigación? ¿en qué consisten? Cite al menos 2 tipos de propiedad intelectual que aplican a los datos **(10 puntos)**

- Bases de datos: Consiste en la protección de la información recolectada para investigación, puede ir desde la generación desde 0 hasta la obtención de esta por medio de herramientas como encuestas, familiares, empresas, entre otras. Esta generación de información es usualmente creada como archivos de Excel o texto plano que contiene muchos datos relacionados.
- Las obras literarias de escritorios, investigadores y grupos de investigación: La generación de libros, de proyectos de investigación, artículos entre otros, deben tener su adecuada protección y reconocimiento de las personas generadores de los documentos en general.

4. ¿Qué aspectos legales debo considerar al realizar una investigación donde se almacene datos sensibles de personas en Costa Rica? **(5 puntos)**

- En Costa Rica existe leyes específicas que hablan sobre cómo utilizar la información de los ciudadanos Ley No.8968 de Protección de la persona frente al tratamiento de sus datos personales.
Antes de utilizar información sensible de las personas debemos asesorarnos sobre las leyes vigentes y hasta donde nos permiten la utilización de estos, sus limitaciones y como abordarlos.
También si debemos tener algún requisito legal o permiso antes de poder si quiera recolectar los datos o almacenarlos y por supuesto que nos permite la ley hacer con estos datos y que no nos permite, así como sus respectivas excepciones.

10. ¿Por qué es importante la consistencia de los datos dentro del ciclo de vida de los datos? (10 puntos)

- La consistencia de los datos es el proceso de mantener la información uniforme a medida que se mueve a través de una red y entre varias aplicaciones en una computadora. Por lo general, hay tres tipos de consistencia de datos: consistencia de punto en el tiempo, consistencia de transacción y consistencia de aplicación. Su importancia radica en la preservación de la información, para evitar su posible pérdida o corrupción ya sea donde se encuentre almacenada, así como su posible transferencia a otros dispositivo u aplicaciones.
Esta consistencia debe mantenerse desde que se crean los datos y en todo su ciclo de vida y su vida para asegurarnos que la información que entro en el ciclo de vida es la misma que se va a reproducir y que no haya información falsa o faltante que perjudiquen los resultados de la información y el ciclo.