

Lead University  
Bachillerato Ingeniería en Ciencia de Datos  
Administración de datos  
Alumnos: André Montoya  
Marco Fonseca

Segunda Prueba parcial  
Porcentaje: 15%  
Valor de la Tarea: 100 puntos  
Fecha de Entrega: miércoles 11 de agosto de  
2021 antes de las 9:00 pm

**Instrucciones:**

- La prueba parcial es en parejas. Cuando se presente el caso de dos o más pruebas parciales iguales se les anulará a todos los involucrados.
- Lea cuidadosamente la prueba para completar todos los puntos que se solicitan.
- Se calificará únicamente lo que aparezca en el documento que debe entregar, se puede entregar en formato pdf o docx.

**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)**

R/ Para el tener un almacenamiento correcto a corto plazo, recomendamos lo siguiente:

- a. Para el almacenamiento a corto plazo, hay que definir como se trabajará o más bien, como se manejará el control de versiones.
  - b. Hay que definir el almacenamiento del tipo de dato y definir en qué formato se guardara.
  - c. Definir cómo será posible el acceso remoto de los datos, es algo importante que hay que definir.
- 
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)**
- a. La manera de preservar los datos, dependerá del proyecto, hay que asegurarse de la capacidad de almacenamiento, porque como bien se sabe, es un proyecto a largo plazo entonces, el almacenamiento y su capacidad es por lo que hay que velar desde un inicio.
  - b. También como en todo proyecto, hay que definir a un capitán, en este caso, hay que asignar a un responsable de realizar las copias de seguridad y su recuperación en general o en caso de algún accidente.
  - c. También se tienen que definir como se harán las copias de seguridad de los datos.

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)**
  - a. Patentes: Es un derecho exclusivo que se concede sobre una invención, es decir es para conceder un permiso para la utilización de terceros.
  - b. Secretos comerciales: Son derechos de propiedad intelectual sobre la información confidencial, que pueden ser vendidos o concedidos con alguna licencia.
4. ¿Qué aspectos legales debo considerar al realizar una investigación donde se almacene datos sensibles de personas en Costa Rica? **(5 puntos)**
  - a. Seguridad de los datos: El responsable de la base de datos deberá adoptar las medidas de índole técnica y organización necesarias para garantizar la seguridad de los datos de carácter personal.
  - b. Deber de confidencialidad: En esta parte están obligados a mantener el secreto de manera profesional o funcional, aún después de terminar el proyecto.

## **Sección 2. Consistencia de los datos (60 puntos)**

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

R/ La consistencia dentro del ciclo de vida de los datos otorga ventajas significativas dentro del ciclo de vida de los datos, ya que ayuda a que los procesos organizacionales, sean más sencillos de planificar y ejecutar y asimismo ayuda a que la identificación y optimización de las oportunidades y recursos, sea una realidad.