***Caso de estudio***

**1. Teniendo en cuenta las ventajas y desventajas de los modelos de computación fija y computación en la nube ¿Cuál modelo escogería usted para adquirir la infraestructura del sistema de información que va a desarrollar? Sustente su respuesta.**  
  
En este aspecto quiero señalar que, dentro de la evidencia "Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo", me valí de ambos modelos para responder a esta tarea en particular; es decir, como en ambos modelos existe el riesgo de que la infraestructura del sistema de información sufra de ataques/vulnerabilidades o se pueda perder información sensible muy importante, llegué a la conclusión de que sería ideal reducir completamente esa posibilidad al usar ambos modelos.

**2. Cuáles son sus criterios sobre las ventajas o desventajas de usar el lenguaje de modelado universal o UML para especificar los requerimientos del sistema de información que va a desarrollar.**

**Ventajas:**

1. El objetivo de la realización del proyecto podría a ser más alcanzable ya que ayuda a analistas a simplificar el diseño del software.  
2. Al utilizar UML será más intuitivo y ayudará a crear sentido sobre los requerimientos y/o procesos del software.  
3. Con respecto al diagrama de Clases UML dará una mayor ilustración y visión general del sistema porque se podrán representar los atributos del objeto, tipos de datos, los comportamiento y tipos de retorno  
4. UML ayudará a pensar con mayor claridad la fase de codificación.  
5. UML colaborará a optimizar el uso del tiempo.

**Desventajas:**

1. UML solo está orientado a objetos  
2. Al parecer no se pueden resolver todos los problemas surgidos con los diagramas UML  
3. UML tiene énfasis en el diseño lo que puede ser problemático para algunos desarrolladores.  
4. Los diagramas UML pueden ser abrumadores visualmente. Si se intenta ubicar en estos diagramas y trazar todos los escenarios para el sistema de información puede volverse desordenado. De acuerdo a Borini, S. (Desarrollador UML) recomienda incluir hechos básicos, puntuales, e información de alto nivel en los diagramas UML.  
5. De acuerdo a un articulo publicado en la página de Eiffel Software, los diagramas UML no ofrece ventajas a los desarrolladores de software porque se trabaja solo con código. Por lo que puede ser beneficioso para los gerentes de proyectos o ejecutivos para ilustrar como funcionará el sistema de información.

**Bibliografía**

Arab, I., Bourhnane, S., & Kafou, F. (2018). Unifying Modeling Language-Merise Integration Approach for Software Design. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 9(4). https://doi.org/10.14569/IJACSA.2018.090402  
The Disadvantages of UML | Techwalla.com. (s. f.). Tomado de https://www.techwalla.com/articles/the-disadvantages-of-uml