**Análisis de las encuestas**

A continuación, se presentan los resultados obtenidos al aplicar la encuesta sobre el aporte que hace el Framework FrameD-SIS como herramienta de soporte para el diseño de sistemas de información en salud. Los resultados de la encuesta han sido graficados y analizados considerando que la encuesta consta de 10 preguntas y cada pregunta tiene tres respuestas que corresponden al aporte realizado por cada participante. Las preguntas y sus respectivas respuestas se presentan en la Tabla 1.

**Tabla 1.** Preguntas y respuestas respectivas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Preguntas** | **Si** | **No** | **NS/NR** |
| **P1** | ¿La ontología presenta la información suficiente para definir los requisitos necesarios para el desarrollo de sistemas para SSR? | 9 | 5 |  |
| **P2** | ¿La ontología presentada permite identificar los términos y lenguaje adecuado en SSR? | 12 |  | 2 |
| **P3** | ¿La ontología propuesta es de fácil uso para los desarrolladores de sistemas para SSR? | 11 |  | 3 |
| **P4** | ¿Las fuentes de datos que proporciona la ontología son suficientes para definir los modelos de información? | 5 | 2 | 7 |
| **P5** | ¿La guía de uso del framework es apropiada para ser utilizadas por desarrolladores de sistemas para SSR? | 12 | 1 | 1 |
| **P6** | ¿El framework propuesto permite solucionar los problemas identificados en el sector? | 10 | 1 | 3 |
| **P7** | ¿El diagrama presentado describe de forma clara el framework propuesto ¿ | 12 |  | 2 |
| **P8** | ¿La dimensión de salud sexual y reproductiva es relevante para una versión inicial del framework? | 12 |  | 2 |
| **P9** | ¿Considera usted que al framework propuesto le hacen falta algunos elementos? | 7 |  | 7 |
| **P10** | ¿Considera usted que hay aspectos limitantes en el framework propuesto? | 7 |  | 7 |

Las gráficas se realizaron considerando las 10 preguntas de las cuales consta la encuesta. Siguiendo este esquema se presentan a continuación las gráficas respectivas:

**Pregunta 1:** ¿La ontología presenta la información suficiente para definir los requisitos necesarios para el desarrollo de sistemas para SSR?

**Figura 1:** Información suficiente para definir los requisitos necesarios

De acuerdo a la encuesta realizada, se pudo observar que 9 participantes consideran que la ontología presenta información suficiente para definir requisitos para el desarrollo de sistemas para Salud Sexual y Reproductiva, los otros 5 participantes sugieren que se deben realizar ajustes para que se pueden desarrollar sistemas de salud en un contexto general.

**Pregunta 2:** ¿La ontología presentada permite identificar los términos y lenguaje adecuado en SSR?

**Figura 2:** Identificación de los términos y lenguaje adecuado en SSR

Las respuestas a esta pregunta reflejan que la mayoría de los participantes (12) afirman que la ontología permite la identificación términos y contiene un leguaje adecuado en el contexto de la SSR, mientras que para 2 participantes no existe aplicabilidad del diseño ontológico y proponen que se realicen ajustes que abarquen más términos y se ajuste el lenguaje en el contexto SSR.

**Pregunta 3:** ¿La ontología propuesta es de fácil uso para los desarrolladores de sistemas para SSR?

**Figura 3:** Facilidad de uso para desarrolladores de sistemas para SSR

Los resultados obtenidos para esta pregunta permiten observar que la mayoría de los participantes consideran que la ontología propuesta es de fácil uso por parte de los desarrolladores de sistemas para el dominio de la SSR ya que describe las variables necesarias para el desarrollo de sistemas de información en salud. Los otros participantes

**Pregunta 4:** ¿Las fuentes de datos que proporciona la ontología son suficientes para definir los modelos de información?

**Figura 4:** Las fuentes de datos de OntoSSR son suficientes para definir modelos de información

Solo un grupo de 5 participantes considera que las fuentes de datos que contienen la ontología son suficientes para definir los modelos de información, los otros participantes consideran que La ontología propuesta de acuerdo a la respuesta de los participantes debe integrar fuentes de datos que proporcionan entidades del estado para obtener variables más específicas.

**Pregunta 5:** ¿La guía de uso del framework es apropiada para ser utilizadas por desarrolladores de sistemas para SSR?

**Figura 5:** Guía de uso es apropiada para ser utilizada por desarrolladores de sistemas para SSR

Los participantes consideran que la guía de uso propuesta en FrameD-SIS ofrece apoyo para los desarrolladores en el diseño de sistemas de información para el sector salud, permitiendo generar soluciones estandarizadas que impactarán de forma positiva la eficiencia de las soluciones y la interoperabilidad entre las organizaciones participantes.

**Pregunta 6:** ¿El framework propuesto permite solucionar los problemas identificados en el sector?

**Figura 6:** FrameD-SIS permite solucionar los problemas identificados en el sector

La mayoría de los participantes coinciden en que el framework favorece el diseño de sistemas de información que ofrezcan soluciones a diferentes problemas que se han identificado en el sector salud, principalmente relacionados con la estandarización de conceptos y variables definidas por las entidades gubernamentales.

**Pregunta 7:** ¿El diagrama presentado describe de forma clara el framework propuesto?

**Figura 7:** Diagrama describe claramente el framework propuesto

La representación gráfica de FrameD-SIS permite un mejor entendimiento de sus componentes y uso para el desarrollo de sistemas de información, la mayoría de los asistentes manifiestan que es fácil de entender y claro para ser utilizado como herramienta de diseño de SIS.

**Pregunta 8:** ¿La dimensión de salud sexual y reproductiva es relevante para una versión inicial del framework?

**Figura 8:** Pregunta 8.

El desarrollo de SIS que abarquen temas de interés para la comunidad como lo es la SSR, hace que está primera versión del Framework gane mayor relevancia ya que sistemas de información que promuevan la promoción y prevención de la salud sexual ayudaría que algunos problemas de salud como las enfermedades de transmisión sexual o embarazos no deseados se puedan disminuir.

**Pregunta 9:** ¿Considera usted que al framework propuesto le hacen falta algunos elementos?

**Figura 9:** Al framework propuesto le hacen falta algunos elementos

Los participantes consideran que FrameD-SIS puede ser más completo si se abarcan los demás dominios del sector salud, para que de esta manera se puedan diseñar sistemas de información mucho más robusto. Otro grupo de participantes asegura que no tiene una versión más detallada de FrameD-SIS, por ejemplo, el catálogo de datos, para dar una opinión sobre la falta de elementos que puedan cobrar un valor significativo en el framework.

**Pregunta 10:** ¿Considera usted que hay aspectos limitantes en el framework propuesto?

**Figura 10:** El framework propuesto tiene aspectos limitantes

Los limitantes de la implementación del framework para los participantes es la infraestructura tecnológica con la que se cuenta, además, del talento humano escaso para el desarrollo de sistemas de información.