

**APLICACIÓN PARA LICITACIONES PÚBLICAS DE CÓDIGO ABIERTO**

## **DOCUMENTO DE ANEXOS**

**Autor(es):**

**JORGE ENRIQUE BRAVO VILLA**  
**CC: 1032502790**

**DANIEL FELIPE BRAUER GOMEZ**  
**CC: 1020835144**

**Modalidad de Grado:**

**PROYECTO DE GRADO**

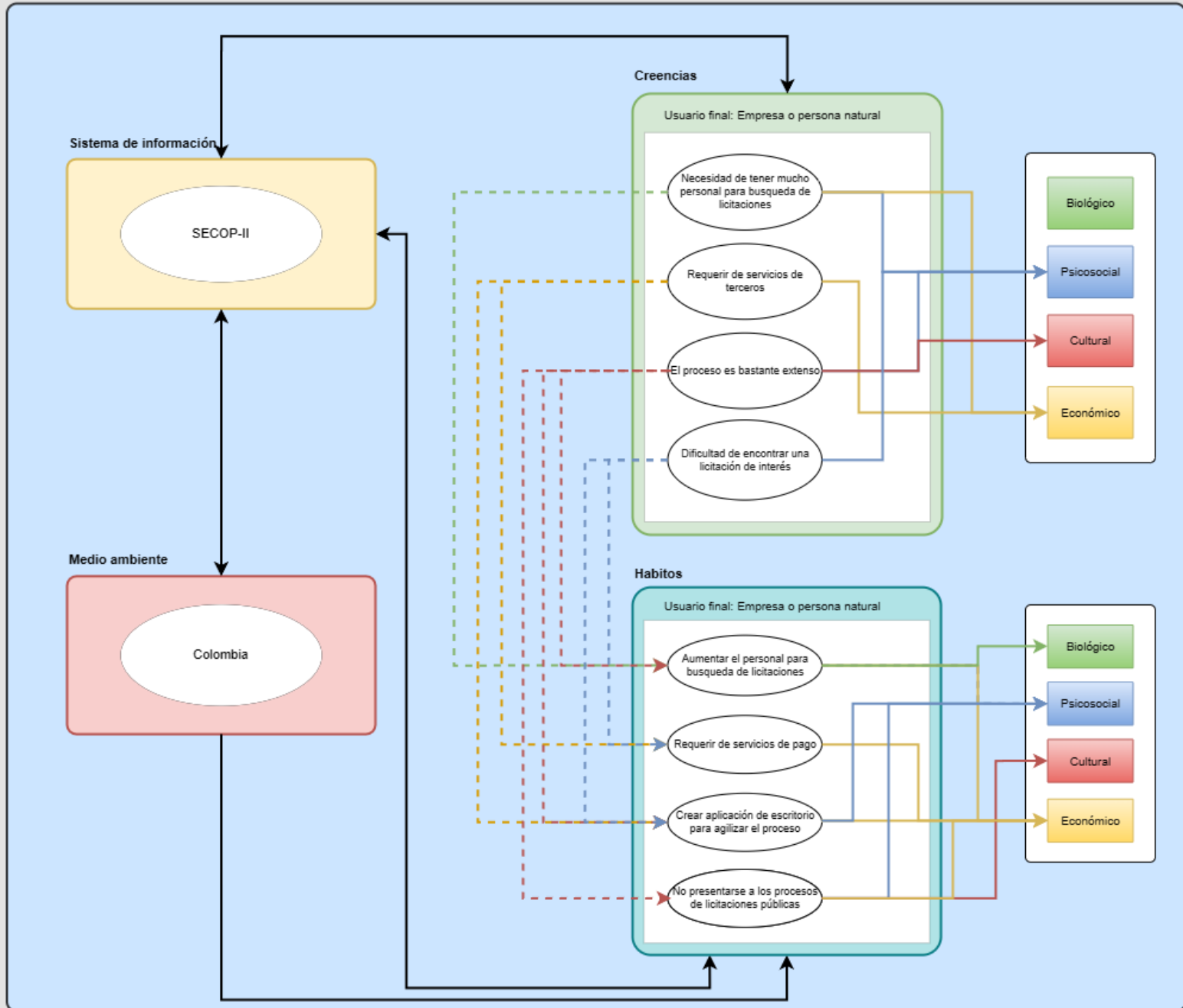
**UNIVERSIDAD EL BOSQUE**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**Bogotá, 2022**

# **TABLA DE CONTENIDO**

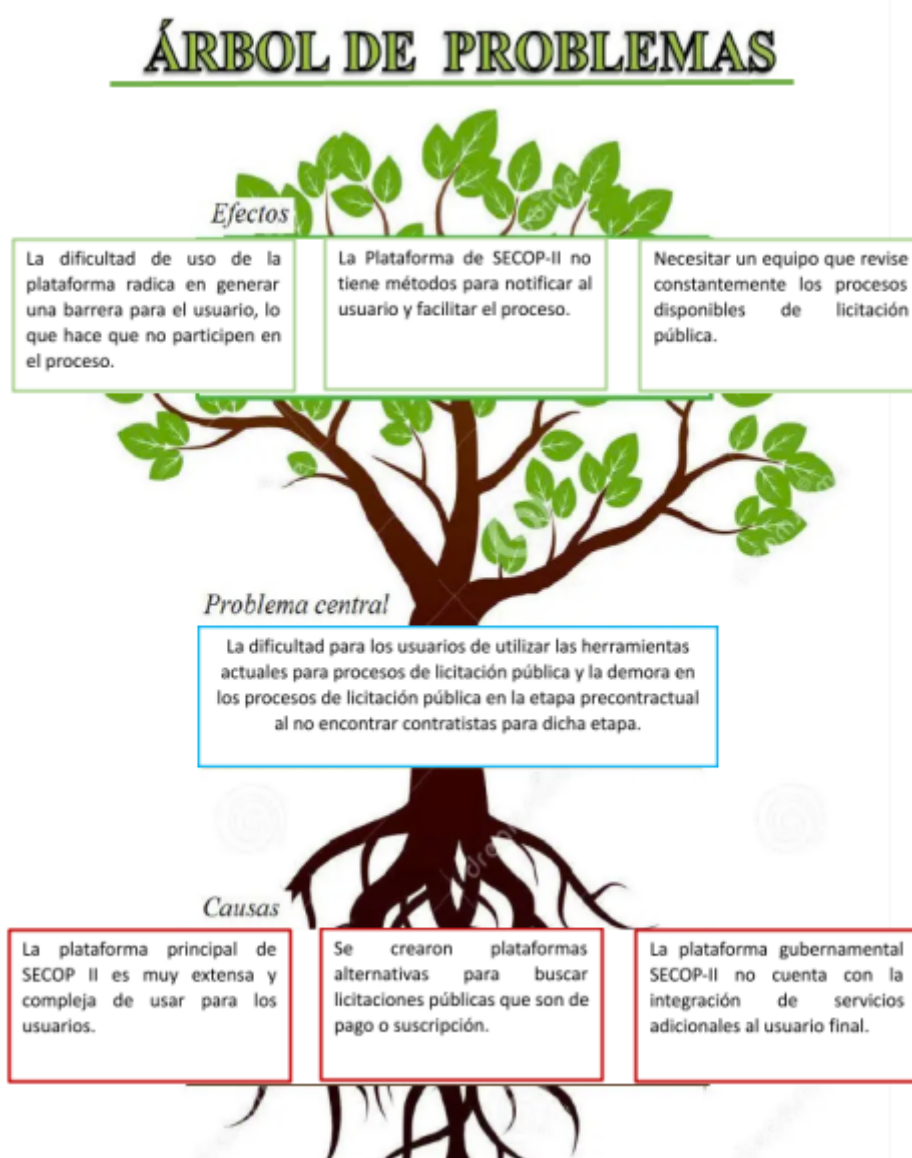
|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A. Anexo No. 1: Modelo Biopsicosocial y cultural enfocado en el problema</b> | <b>2</b>  |
| <b>B. Anexo No. 2: Árbol del Problema</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>C. Anexo No. 3: Modelo Biopsicosocial y cultural enfocado en la solución</b> | <b>4</b>  |
| <b>D. Anexo No. 4: EDT</b>                                                      | <b>5</b>  |
| <b>E. Anexo No. 5: Gráfica de la pregunta 1 del cuestionario</b>                | <b>6</b>  |
| <b>F. Anexo No. 6: Gráfica de la pregunta 2 del cuestionario</b>                | <b>7</b>  |
| <b>G. Anexo No. 7: Gráfica de la pregunta 3 del cuestionario</b>                | <b>8</b>  |
| <b>H. Anexo No. 8: Gráfica de la pregunta 4 del cuestionario</b>                | <b>9</b>  |
| <b>I. Anexo No. 9: Gráfica de la pregunta 5 del cuestionario</b>                | <b>10</b> |
| <b>J. Anexo No. 10: Gráfica de la pregunta 6 del cuestionario</b>               | <b>11</b> |
| <b>K. Anexo No. 11: Gráfica de la pregunta 7 del cuestionario</b>               | <b>12</b> |
| <b>L. Anexo No. 12: Gráfica de la pregunta 8 del cuestionario</b>               | <b>13</b> |
| <b>M. Anexo No. 13: Gráfica de la pregunta 9 del cuestionario</b>               | <b>14</b> |
| <b>N. Anexo No. 14: Cuestionario sobre la percepción de satisfacción</b>        | <b>15</b> |
| <b>O. Anexo No. 14: Segundo Requerimiento Funcional</b>                         | <b>16</b> |
| <b>P. Anexo No. 15: Tercer Requerimiento Funcional</b>                          | <b>17</b> |
| <b>Q. Anexo No. 16: Cuarto Requerimiento Funcional</b>                          | <b>18</b> |
| <b>R. Anexo No. 17: Quinto Requerimiento Funcional</b>                          | <b>19</b> |
| <b>S. Anexo No. 18: Sexto Requerimiento Funcional</b>                           | <b>20</b> |
| <b>T. Anexo No. 19: Séptimo Requerimiento Funcional</b>                         | <b>21</b> |
| <b>U. Anexo No. 20: Diagrama de flujo del proceso de licitaciones</b>           | <b>22</b> |
| <b>V. Anexo No. 21: Diagrama de flujo del proceso de notificación</b>           | <b>23</b> |

# A. Anexo No. 1: Modelo Biopsicosocial y cultural enfocado en el problema

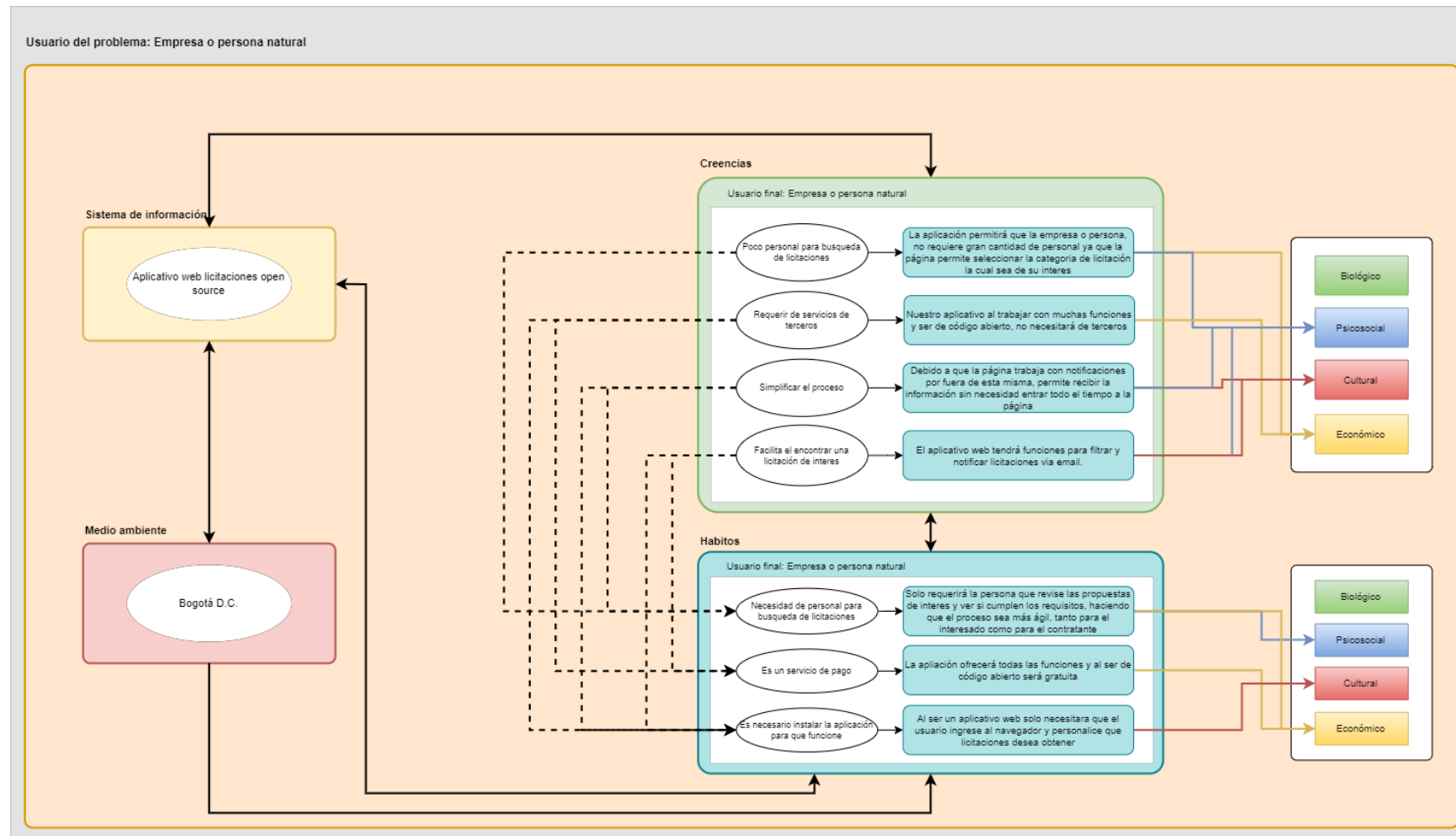
Usuario del problema: Empresa o persona natural



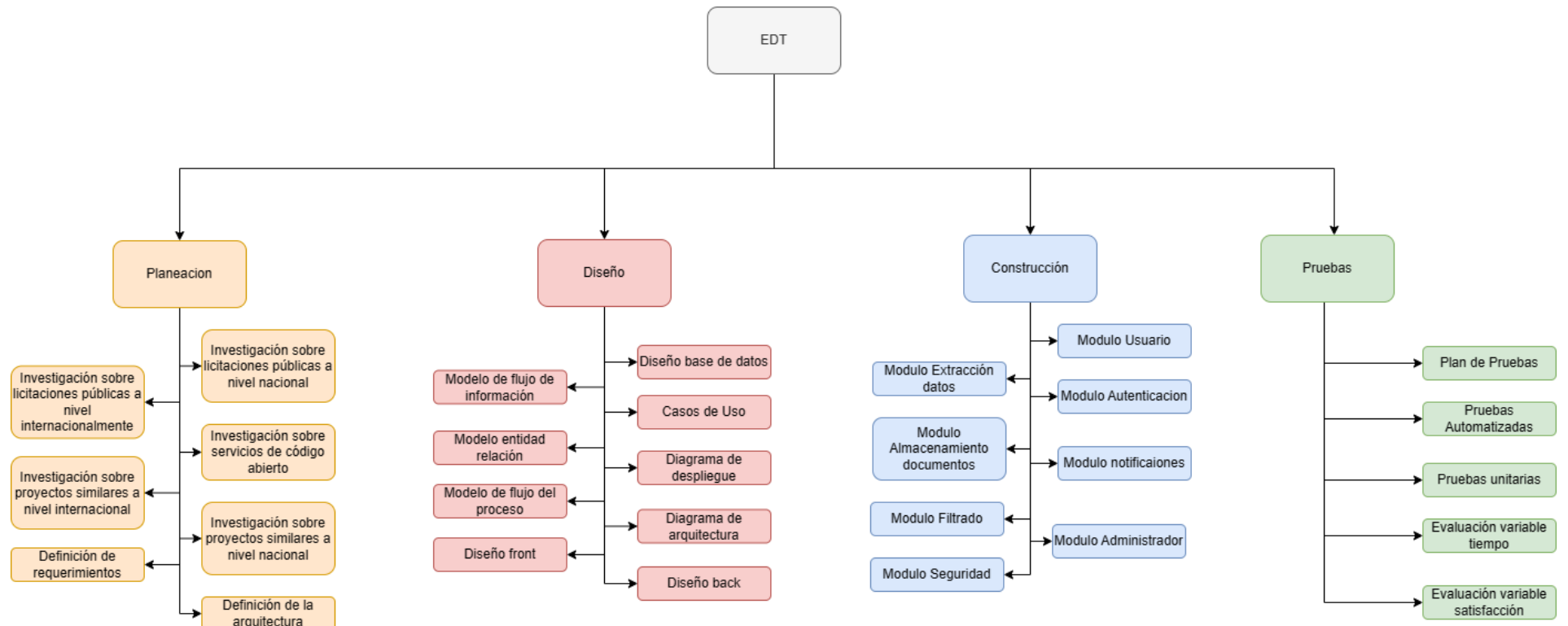
## B. Anexo No. 2: Árbol del Problema



## C. Anexo No. 3: Modelo Biopsicosocial y cultural enfocado en la solución



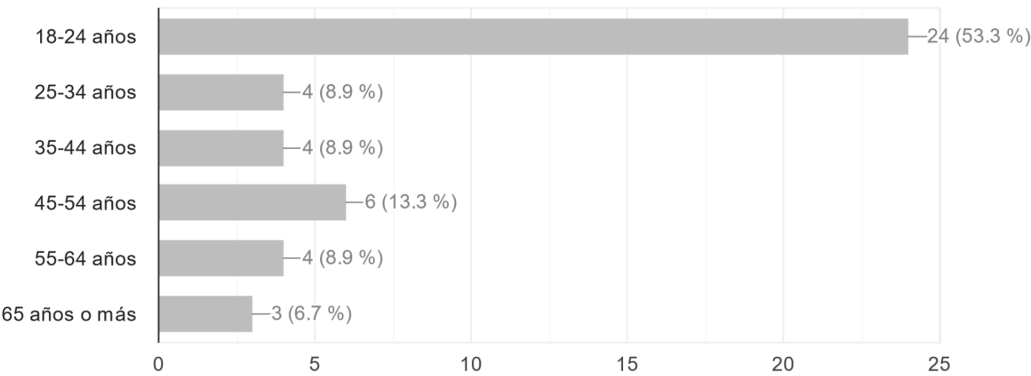
## D. Anexo No. 4: EDT



# E. Anexo No. 5: Gráfica de la pregunta 1 del cuestionario

Por favor, seleccione el rango de edad que mejor se ajuste a la suya

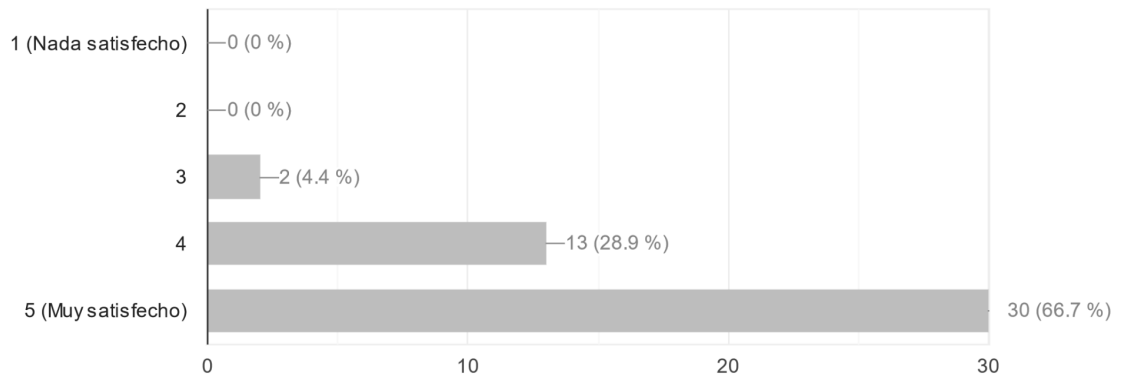
0/45 respuestas correctas



## F. Anexo No. 6: Gráfica de la pregunta 2 del cuestionario

¿Qué tan satisfecho está con LP-Notifier?

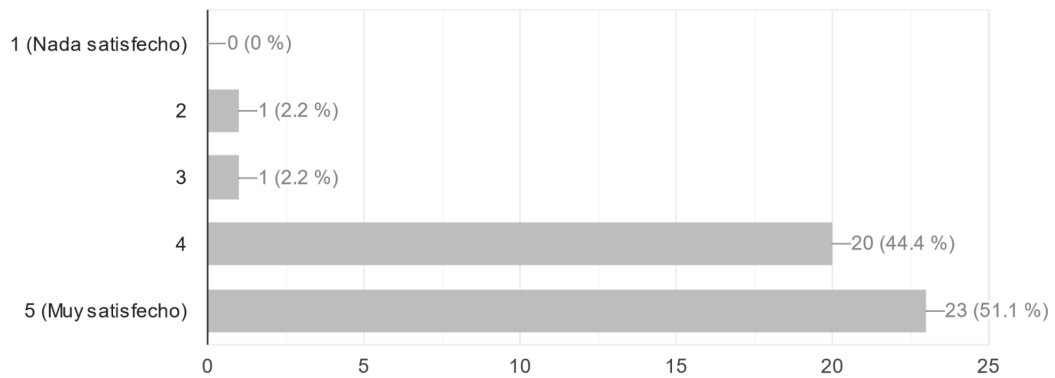
0/45 respuestas correctas



## G. Anexo No. 7: Gráfica de la pregunta 3 del cuestionario

¿Qué tan satisfecho está con las características específicas de LP-Notifier?

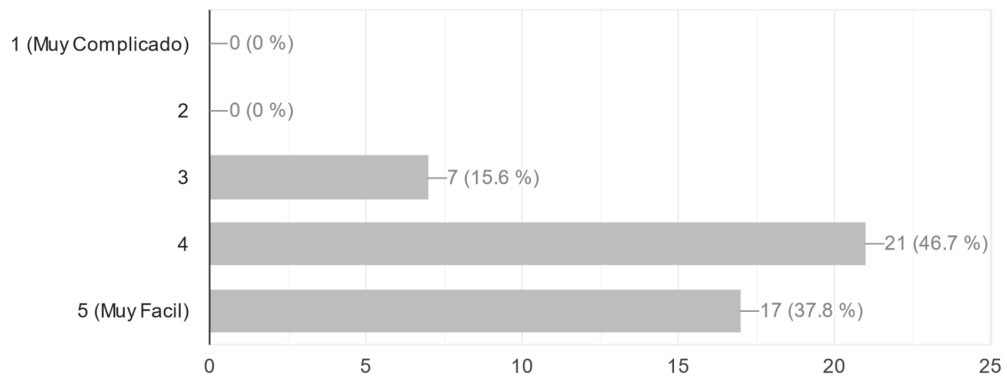
0/45 respuestas correctas



## H. Anexo No. 8: Gráfica de la pregunta 4 del cuestionario

¿Qué tan fácil es navegar por LP-Notifier?

0/45 respuestas correctas

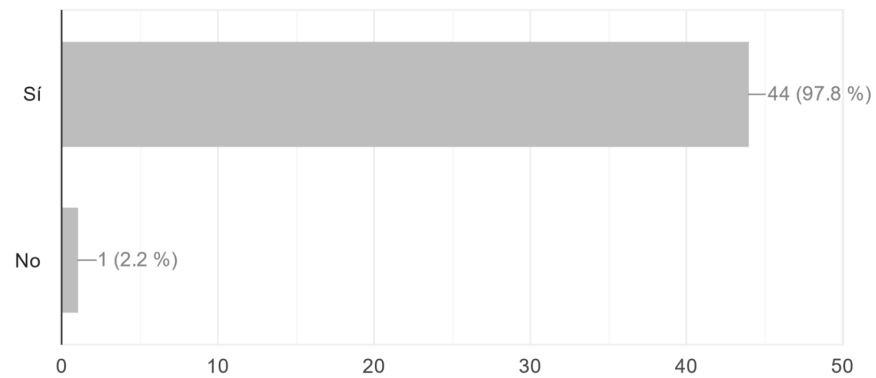


| Atributo            | Frecuencia | Porcentaje |
|---------------------|------------|------------|
| Accesibilidad en... | 1          | 21.2 %     |
| Agradable para e... | 1          | 21.2 %     |
| Eficiencia          | 3          | 67.7 %     |
| Funcional           | 2          | 44.4 %     |
| Integralidad        | 1          | 21.2 %     |
| Majestuoso          | 1          | 21.2 %     |
| Optimizable         | 3          | 67.7 %     |
| Práctico            | 3          | 67.7 %     |
| Una aplicación n... | 1          | 21.2 %     |
| eficiente           | 2          | 44.4 %     |
| Útil                | 3          | 67.7 %     |

## J. Anexo No. 10: Gráfica de la pregunta 6 del cuestionario

¿Considera usted que LP-Notifier facilito la búsqueda de licitaciones?

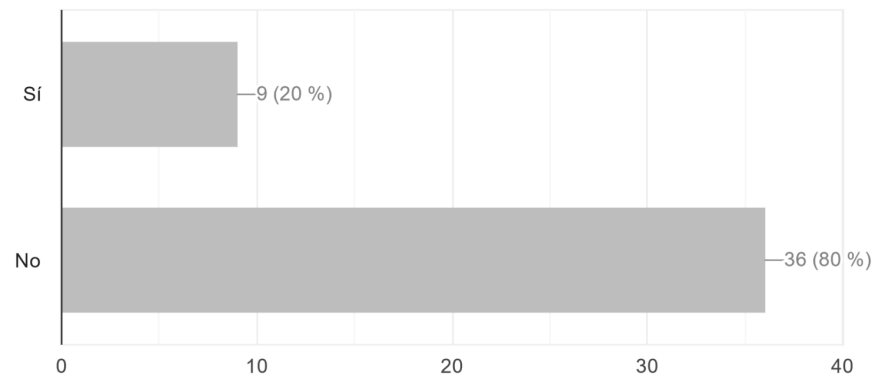
0/45 respuestas correctas



## K. Anexo No. 11: Gráfica de la pregunta 7 del cuestionario

¿Has tenido algún problema técnico o dificultad al utilizar LP-Notifier?

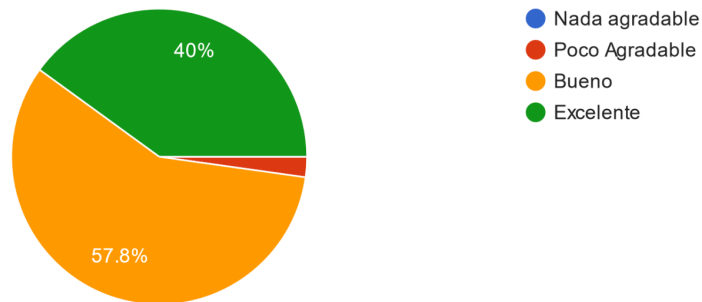
0/45 respuestas correctas



## L. Anexo No. 12: Gráfica de la pregunta 8 del cuestionario

¿Qué tan agradable se le hizo el interfaz o diseño de LP-Notifier?

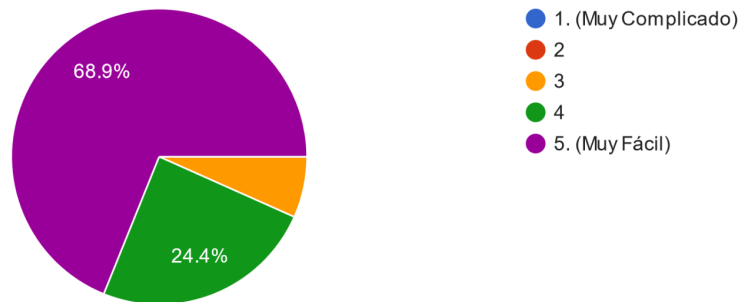
45 respuestas



## M. Anexo No. 13: Gráfica de la pregunta 9 del cuestionario

¿El proceso de registrarse como nuevo usuario fue:

45 respuestas



## **N. Anexo No. 14: Cuestionario sobre la percepción de satisfacción**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeBbr8kWJVJiCgrg8AE-hehOj5CLWbsj0fZTs2lsOdOSQ53Mw/viewform?usp=sharing>

## O. Anexo No. 15: Segundo Requerimiento Funcional

| Código del Requerimiento | RF02                                                                                      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                   | Selección de preferencias                                                                 |
| Propósito                | El aplicativo permite registrar las preferencias con respecto a las licitaciones públicas |
| Descripción              | Se le pide al usuario que seleccione de una lista los tipos de licitaciones de su interés |
| Entrada                  | Preferencias de Licitaciones                                                              |
| Salida                   | Notificaciones de nuevas licitaciones                                                     |
| Prioridad                | Alta                                                                                      |

## P.Anexo No. 16:Tercer Requerimiento Funcional

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código del Requerimiento | RF03                                                                                                                                                        |
| Nombre                   | Modificación de preferencias                                                                                                                                |
| Propósito                | El aplicativo permite modificar las preferencias de licitaciones                                                                                            |
| Descripción              | Se le pide al usuario algunos datos relacionados con la empresa con el fin de rellenar información necesaria para el correcto funcionamiento del aplicativo |
| Entrada                  | Preferencias de Licitaciones                                                                                                                                |
| Salida                   | Mensaje de cambio de preferencias                                                                                                                           |
| Prioridad                | Alta                                                                                                                                                        |

## Q. Anexo No. 17: Cuarto Requerimiento Funcional

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código del Requerimiento | RF04                                                                                           |
| Nombre                   | Acceso Licitaciones                                                                            |
| Propósito                | El aplicativo permite el acceso a las diferentes licitaciones para dar continuidad al proceso  |
| Descripción              | El usuario contará con un enlace en el cual podrá acceder directamente a la licitación deseada |
| Entrada                  | N/A                                                                                            |
| Salida                   | Mensaje de que se desactivo la cuenta y cerrar sesión                                          |
| Prioridad                | Alta                                                                                           |

## R. Anexo No. 18: Quinto Requerimiento Funcional

|                          |                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código del Requerimiento | RF05                                                                                                                                             |
| Nombre                   | Notificar Licitaciones                                                                                                                           |
| Propósito                | El aplicativo debe notificar a los usuarios sobre las licitaciones más recientes                                                                 |
| Descripción              | El usuario contará con la característica de recibir por correo una notificación respecto a las licitaciones más recientes según sus preferencias |
| Entrada                  | Preferencias seleccionadas                                                                                                                       |
| Salida                   | Mensaje por correo electrónico mostrando las licitaciones más recientes según sus preferencias                                                   |
| Prioridad                | Media                                                                                                                                            |

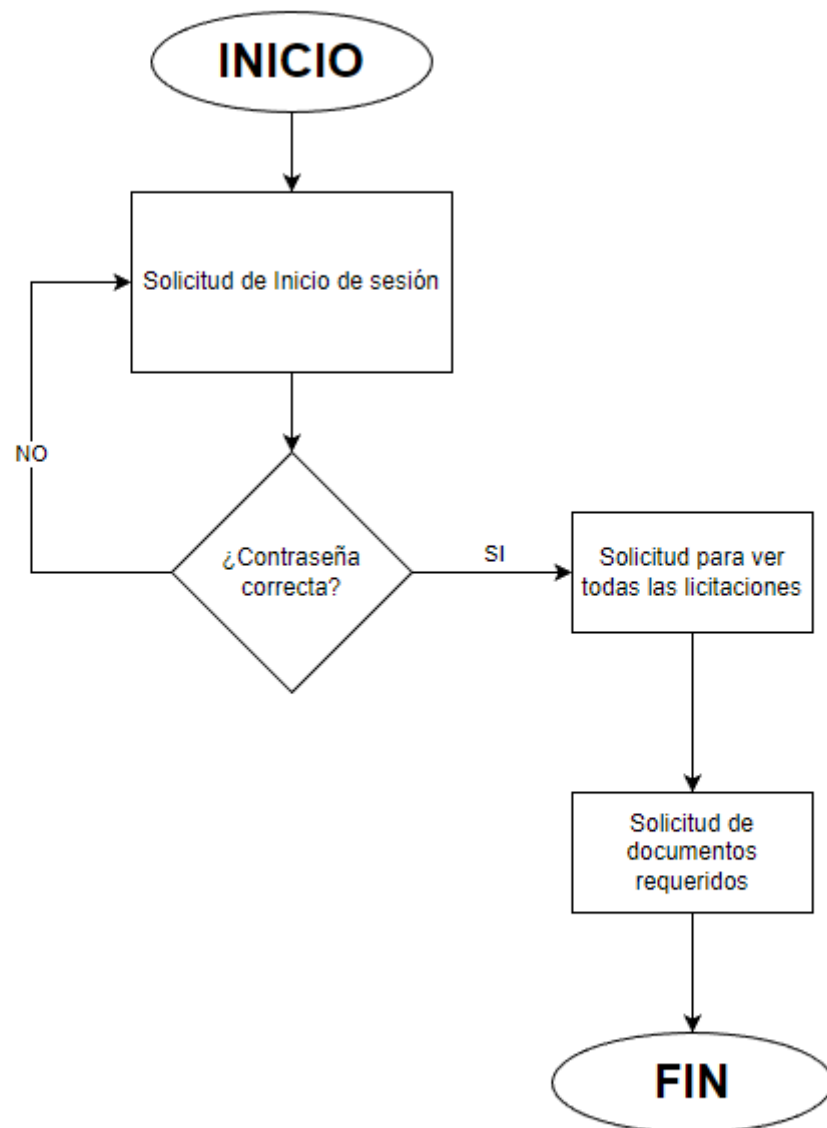
## S. Anexo No. 19: Sexto Requerimiento Funcional

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Código del Requerimiento | RF06                                                                            |
| Nombre                   | Actualización de Licitaciones                                                   |
| Propósito                | Actualizar las licitaciones para brindar la información más actualizada         |
| Descripción              | El aplicativo debe contar con un proceso para actualizar todas las licitaciones |
| Entrada                  | N/A                                                                             |
| Salida                   | Base de datos rellena con las licitaciones que se encuentran abiertas           |
| Prioridad                | Alta                                                                            |

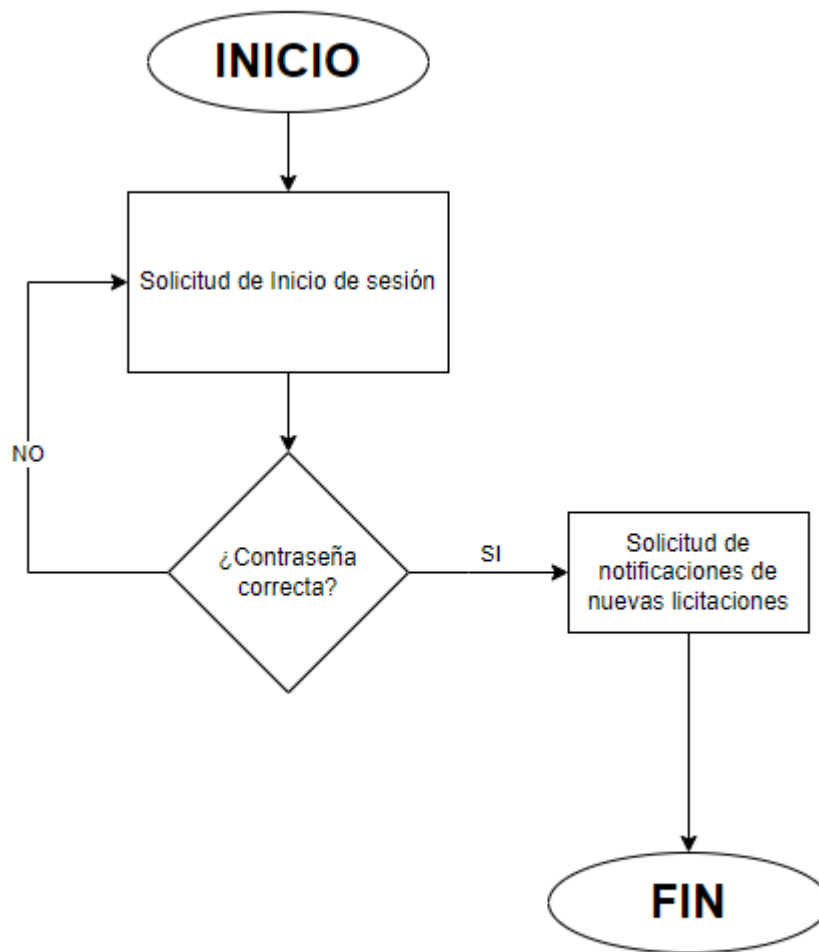
## T.Anexo No. 20: Séptimo Requerimiento Funcional

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código del Requerimiento | RF07                                                                                             |
| Nombre                   | Información Licitaciones                                                                         |
| Propósito                | Ofrecer la información más importante al momento de la toma de la decisión de si participar o no |
| Descripción              | El usuario podrá visualizar la información más relevante respecto a las licitaciones             |
| Entrada                  | N/A                                                                                              |
| Salida                   | Tabla con la información más importante respecto a las licitaciones                              |
| Prioridad                | Alta                                                                                             |

## U. Anexo No. 21: Diagrama de flujo del proceso de licitaciones



## V.Anexo No. 22: Diagrama de flujo del proceso de notificación



## **W. Anexo No. 23: Plan de pruebas**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1p\\_PIRvJbeAc8dDpRZKbhqb\\_zvL3th0qc0UHykpkY-C4/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1p_PIRvJbeAc8dDpRZKbhqb_zvL3th0qc0UHykpkY-C4/edit?usp=sharing)