

### Apéndice

#### Apéndice A. Formato encuesta aplicada.

Encuesta para realizar diagnóstico de la aplicación de las Tics en el SST de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga tomando como prueba piloto el departamento de posgrados de la facultad de derecho.

Formato tabulado de encuesta aplicada

| No. | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO 01/09/2023                                                                     |                         |                                     |                                     |                                     |                      |                                     |                        |                          |      |                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|------|--------------------------|
|     | CONSULTA                                                                                                 | RESPUESTA               |                                     |                                     |                                     |                      |                                     |                        |                          |      |                          |
| 1   | Género                                                                                                   | Masculino               | <input checked="" type="checkbox"/> | Femenino                            | <input type="checkbox"/>            | Otro                 | <input type="checkbox"/>            |                        |                          |      |                          |
| 2   | Edad                                                                                                     | 34 años de edad         |                                     |                                     |                                     |                      |                                     |                        |                          |      |                          |
| 3   | Está usted familiarizado con herramientas tecnológicas como:                                             | Google                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Team                                | <input type="checkbox"/>            | Webex                | <input type="checkbox"/>            | Zoom                   | <input type="checkbox"/> | Meet | <input type="checkbox"/> |
| 4   | ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga? | SI                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NO                   |                                     |                        |                          |      |                          |
| 5   | ¿A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST?                           | Capacitación presencial | <input type="checkbox"/>            | Correo electrónico                  | <input type="checkbox"/>            | Capacitación virtual | <input checked="" type="checkbox"/> | Intranet Institucional | <input type="checkbox"/> | OTRO | <input type="checkbox"/> |
| 6   | ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto?                                                  | SI                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NO                   |                                     |                        |                          |      |                          |
| 7   | ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto?                             | Capacitación presencial | <input type="checkbox"/>            | Correo electrónico                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Capacitación virtual | <input type="checkbox"/>            | Intranet Institucional | <input type="checkbox"/> | OTRO | <input type="checkbox"/> |
| 8   | ¿Sabe usted cómo está conformado el COPASST y el COCOLA de la entidad?                                   | SI                      |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | NO                   |                                     |                        |                          |      |                          |

|    |                                                                                                                                          |                         |  |                    |   |                      |  |                        |  |      |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------------------|---|----------------------|--|------------------------|--|------|--|
| 9  | Sí su respuesta fue positiva, por favor responda ¿A través de qué medio le socializaron quienes conforman dichos comités?                | Capacitación presencial |  | Correo electrónico | X | Capacitación virtual |  | Intranet Institucional |  | OTRO |  |
| 10 | ¿Conoce usted cómo debe reportar los accidentes laborales?                                                                               | SI                      |  |                    |   |                      |  | NO                     |  | X    |  |
| 11 | ¿En la Universidad le han socializado los accidentes laborales que se presentan?                                                         | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 12 | ¿Ha asistido usted a capacitaciones asociadas a Seguridad y Salud en el Trabajo?                                                         | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 13 | ¿Conoce usted los Sistemas de Vigilancia Epidemiológicos con los que cuenta la Universidad Santo Tomas Sede Bucaramanga?                 | SI                      |  |                    |   |                      |  | NO                     |  | X    |  |
| 14 | ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas?                                                           | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 15 | ¿Conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial?                                                                           | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 16 | La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines.                                                                                | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 17 | ¿Le suministran EPP?                                                                                                                     | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 18 | ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la institución?                                                                      | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 19 | ¿Conoce usted las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)?                                                                    | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 20 | ¿Considera que la de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga hace uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICS)? | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |
| 21 | ¿Opina usted que la integración de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el contexto del                                 | SI                      |  |                    | X |                      |  | NO                     |  |      |  |

|  |                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | sistema de administración de Seguridad y Salud en el Trabajo reviste de importancia sustancial? |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

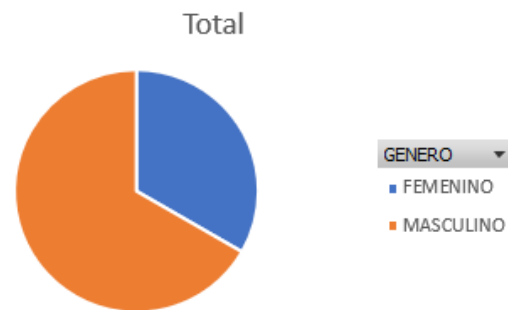
Fuente: elaboración propia.

**Apéndice B.** *Resultados de encuestas aplicadas.*

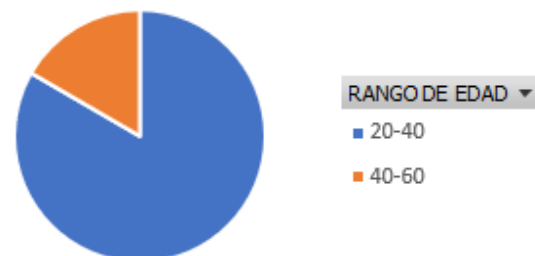
Encuesta para realizar diagnóstico de la aplicación de las Tics en el SST de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga tomando como prueba piloto el departamento de posgrados de la facultad de derecho.

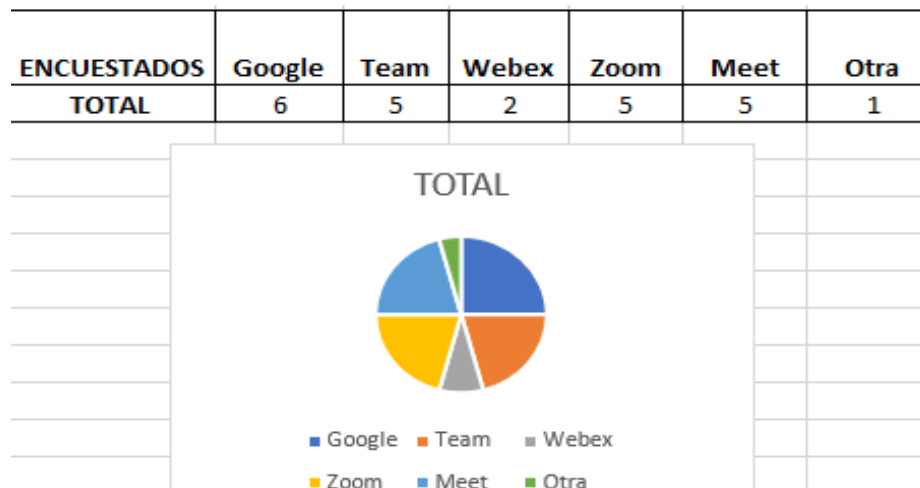
**TOTAL, ENCUESTADOS: SEIS (6) PERSONAS.****1. Género**

| Etiquetas de fila    | Cuenta de GENERO |
|----------------------|------------------|
| FEMENINO             | 2                |
| MASCULINO            | 4                |
| <b>Total general</b> | <b>6</b>         |
|                      |                  |
| Etiquetas de fila    | Cuenta de GENERO |
| FEMENINO             | 33,33%           |
| MASCULINO            | 66,67%           |
| <b>Total general</b> | <b>100,00%</b>   |

**2. Edad**

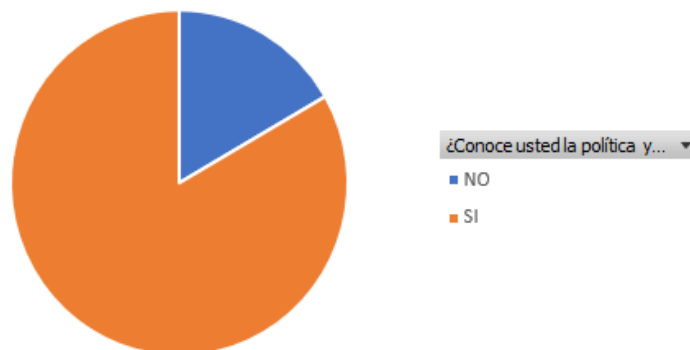
| Etiquetas de fila    | Suma de EDAD   |
|----------------------|----------------|
| 20-40                | 5              |
| 40-60                | 1              |
| <b>Total general</b> | <b>6</b>       |
|                      |                |
| Etiquetas de fila    | Suma de EDAD   |
| 20-40                | 83,33%         |
| 40-60                | 16,67%         |
| <b>Total general</b> | <b>100,00%</b> |

**3. Está usted familiarizado con herramientas tecnológicas como:**



4. ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga?

| Cuenta de ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga? |         | Cuenta de ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Etiquetas de fila                                                                                                  |         | Etiquetas de fila                                                                          |      |
| NO                                                                                                                 | 16,67%  | NO                                                                                         | 100% |
| SI                                                                                                                 | 83,33%  | SI                                                                                         | 5    |
| Total general                                                                                                      | 100,00% | Total general                                                                              | 6    |

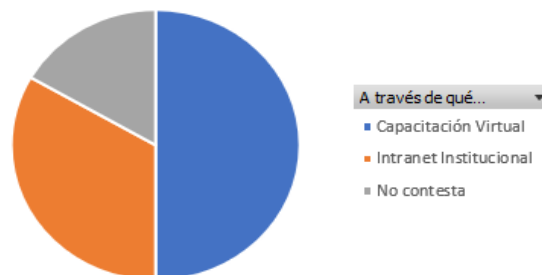


5. ¿A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST?

| Cuenta de A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST? |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Etiquetas de fila                                                                       |          |
| Capacitación Virtual                                                                    | 3        |
| Intranet Institucional                                                                  | 2        |
| No contesta                                                                             | 1        |
| <b>Total general</b>                                                                    | <b>6</b> |

| Cuenta de A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST? |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Etiquetas de fila                                                                       |                |
| Capacitación Virtual                                                                    | 50,00%         |
| Intranet Institucional                                                                  | 33,33%         |
| No contesta                                                                             | 16,67%         |
| <b>Total general</b>                                                                    | <b>100,00%</b> |

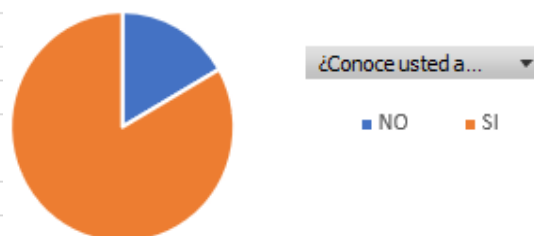


## 6. ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto?

| Cuenta de ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto? |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Etiquetas de fila                                                 |          |
| NO                                                                | 1        |
| SI                                                                | 5        |
| <b>Total general</b>                                              | <b>6</b> |

| Cuenta de ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto? |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| Etiquetas de fila                                                 |                |
| NO                                                                | 16,67%         |
| SI                                                                | 83,33%         |
| <b>Total general</b>                                              | <b>100,00%</b> |

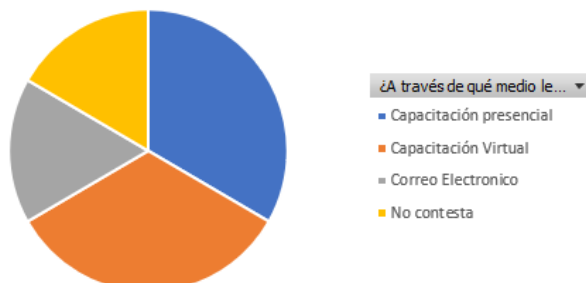


## 7. ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto?

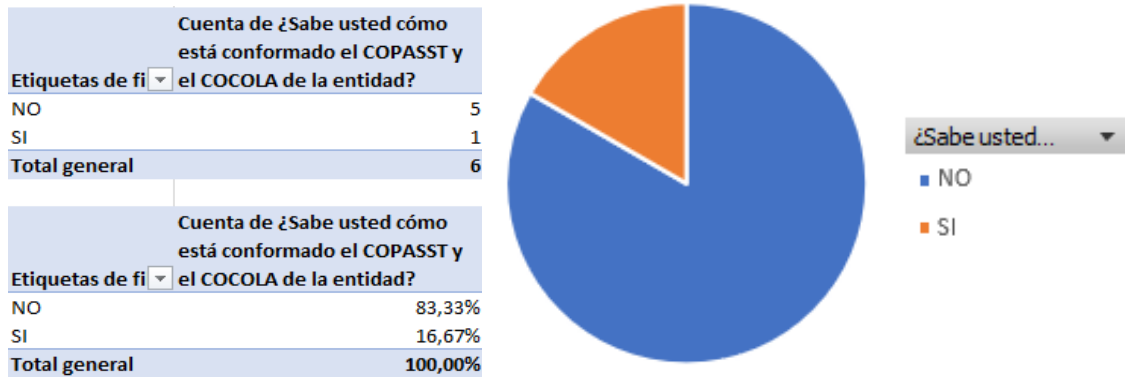
| Cuenta de ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto? |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Etiquetas de fila                                                                      |          |
| Capacitación presencial                                                                | 2        |
| Capacitación Virtual                                                                   | 2        |
| Correo Electronico                                                                     | 1        |
| No contesta                                                                            | 1        |
| <b>Total general</b>                                                                   | <b>6</b> |

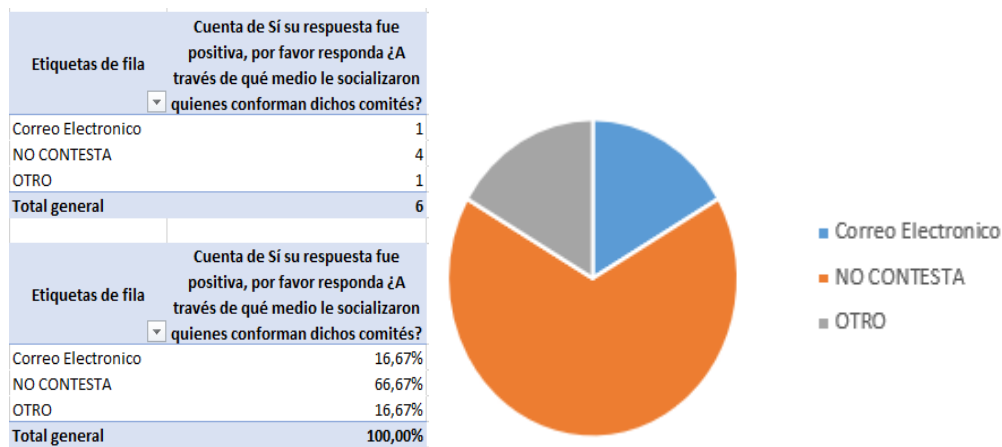
| Cuenta de ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto? |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Etiquetas de fila                                                                      |                |
| Capacitación presencial                                                                | 33,33%         |
| Capacitación Virtual                                                                   | 33,33%         |
| Correo Electronico                                                                     | 16,67%         |
| No contesta                                                                            | 16,67%         |
| <b>Total general</b>                                                                   | <b>100,00%</b> |



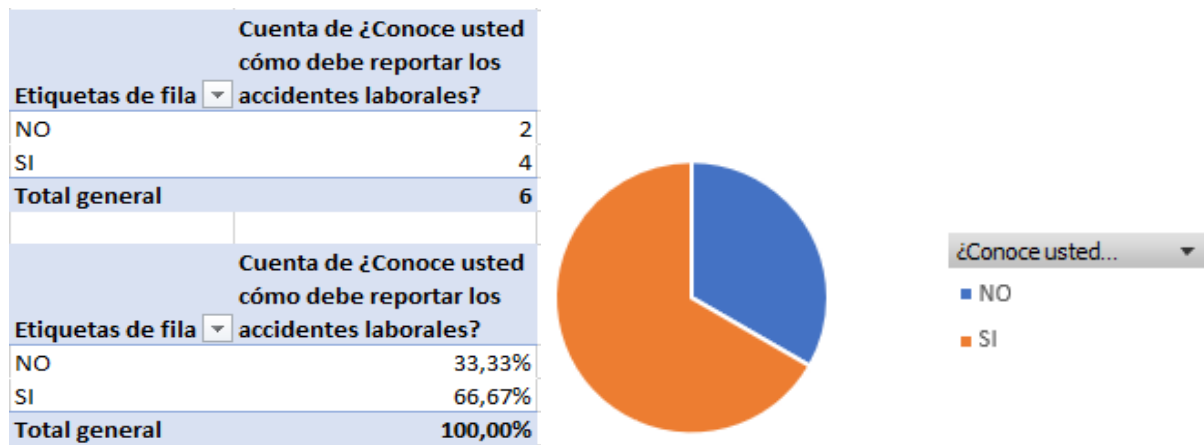
8. ¿Sabe usted cómo está conformado el COPASST y el COCOLA de la entidad?



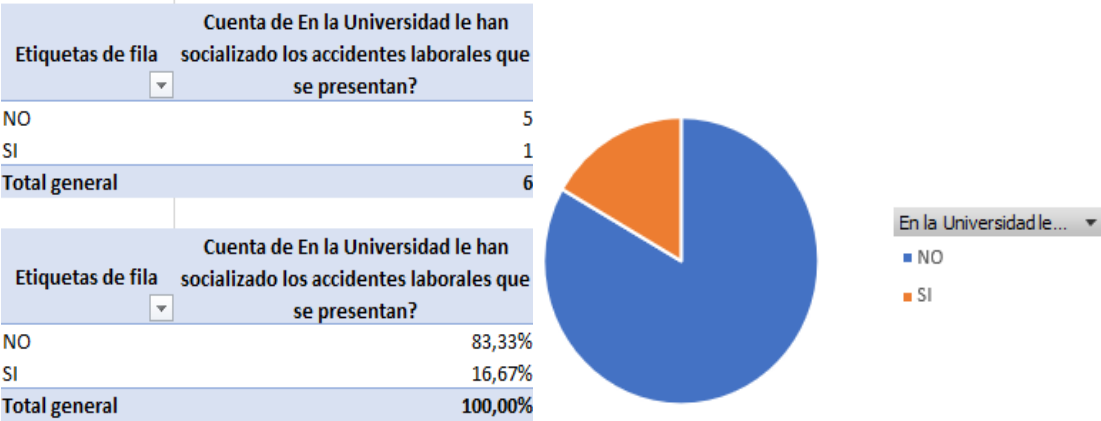
9. Sí su respuesta fue positiva, por favor responda ¿A través de qué medio le socializaron quienes conforman dichos comités?



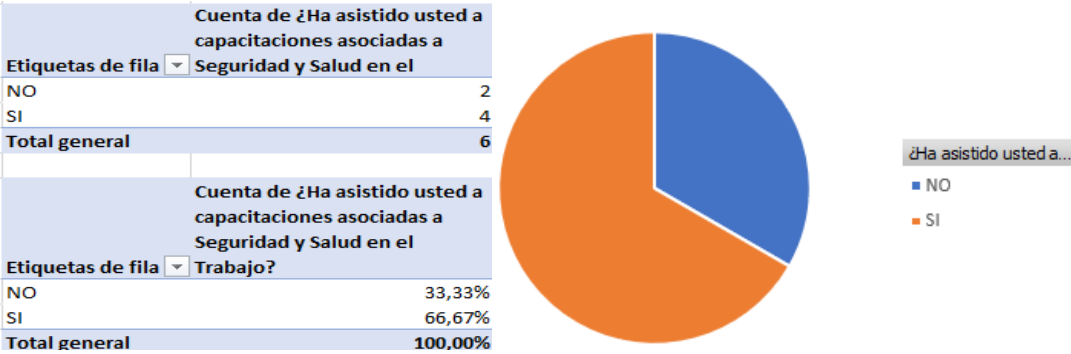
10. ¿Conoce usted cómo debe reportar los accidentes laborales?



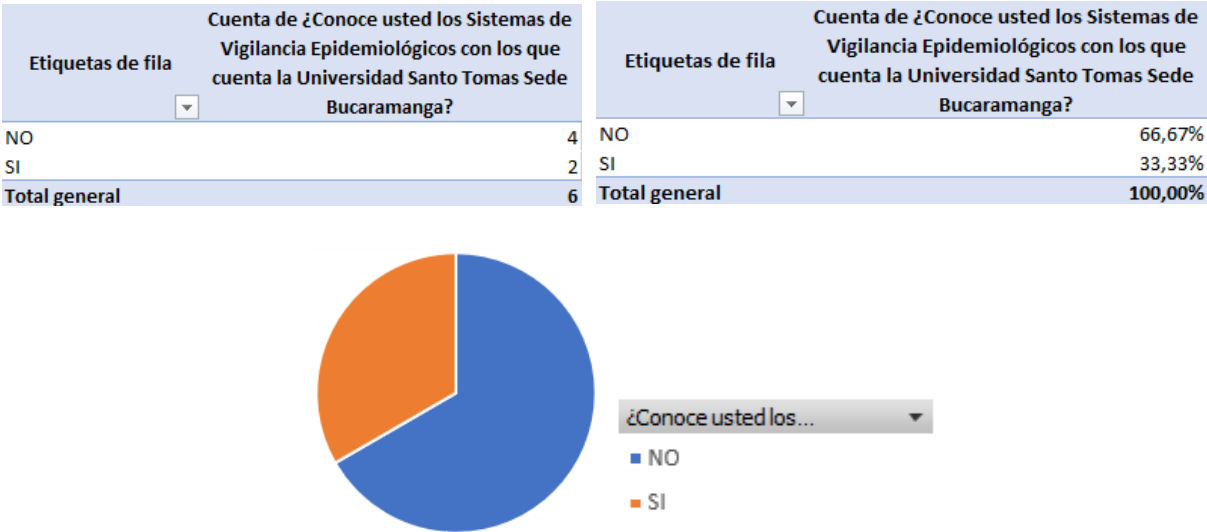
11. ¿En la Universidad le han socializado los accidentes laborales que se presentan?



12. ¿Ha asistido usted a capacitaciones asociadas a Seguridad y Salud en el Trabajo?



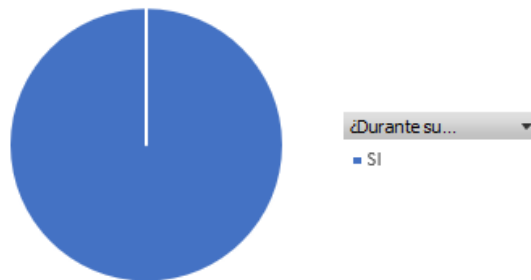
13. ¿Conoce usted los Sistemas de Vigilancia Epidemiológicos con los que cuenta la Universidad Santo Tomas Sede Bucaramanga?





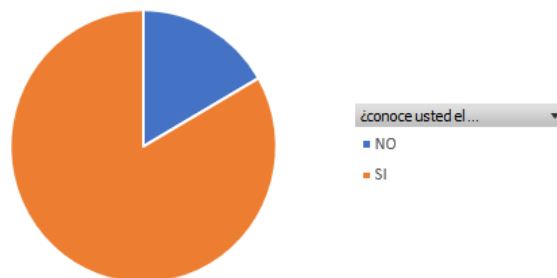
#### 14. ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas?

| Cuenta de ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas? |   | Cuenta de ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas? |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                                        |   | Etiquetas de fila                                                                        |         |
| SI                                                                                       | 6 | SI                                                                                       | 100,00% |
| Total general                                                                            | 6 | Total general                                                                            | 100,00% |



#### 15. ¿Conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial?

| Cuenta de ¿conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. |   | Cuenta de ¿conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                        |   | Etiquetas de fila                                                        |         |
| NO                                                                       | 1 | NO                                                                       | 16,67%  |
| SI                                                                       | 5 | SI                                                                       | 83,33%  |
| Total general                                                            | 6 | Total general                                                            | 100,00% |



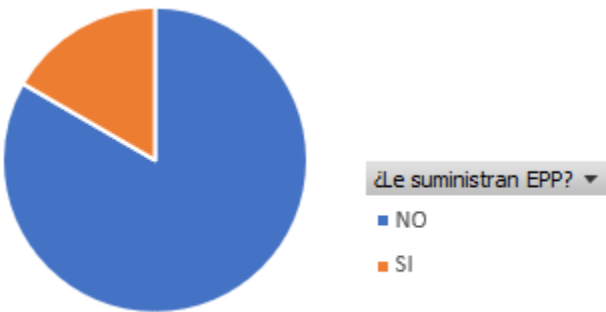
#### 16. La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines.

| Cuenta de La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines. |   | Cuenta de La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines. |         |
|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                   |   | Etiquetas de fila                                                   |         |
| NO                                                                  | 2 | NO                                                                  | 33,33%  |
| SI                                                                  | 4 | SI                                                                  | 66,67%  |
| Total general                                                       | 6 | Total general                                                       | 100,00% |



17. ¿Le suministran EPP?

| Etiquetas de fila Cuenta de ¿Le suministran EPP? |   | Etiquetas de fila Cuenta de ¿Le suministran EPP? |         |
|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|---------|
| NO                                               | 5 | NO                                               | 83,33%  |
| SI                                               | 1 | SI                                               | 16,67%  |
| Total general                                    | 6 | Total general                                    | 100,00% |

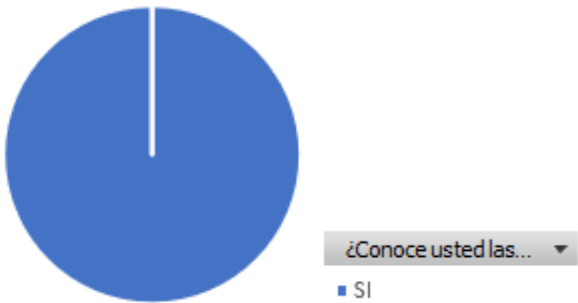


18. ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la institución?

| Cuenta de ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la institución? |   | Cuenta de ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la institución? |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                             |   | Etiquetas de fila                                                             |         |
| NO                                                                            | 3 | NO                                                                            | 50,00%  |
| NO                                                                            | 1 | NO                                                                            | 16,67%  |
| NO CONTESTA                                                                   | 1 | NO CONTESTA                                                                   | 16,67%  |
| SI                                                                            | 1 | SI                                                                            | 16,67%  |
| Total general                                                                 | 6 | Total general                                                                 | 100,00% |

19. ¿Conoce usted las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)?

| Cuenta de ¿Conoce usted las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)? |   | Cuenta de ¿Conoce usted las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)? |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                               |   | Etiquetas de fila                                                               |         |
| SI                                                                              | 6 | SI                                                                              | 100,00% |
| Total general                                                                   | 6 | Total general                                                                   | 100,00% |



20. ¿Considera que la de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga hace uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICS)?

| Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga hace uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICS)? |   | Cuenta de ¿Considera que la de la Universidad de Santo Tomas sede Bucaramanga hace uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICS)? |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                                                                |   | Etiquetas de fila                                                                                                                                  |         |
| SI                                                                                                               | 6 | SI                                                                                                                                                 | 100,00% |
| Total general                                                                                                    | 6 | Total general                                                                                                                                      | 100,00% |



21. ¿Opina usted que la integración de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el contexto del sistema de administración de Seguridad y Salud en el Trabajo reviste de importancia sustancial?

| Cuenta de ¿Opina usted que la integración de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el contexto del sistema de administración de Seguridad y Salud en el Trabajo reviste de importancia sustancial? |   | Cuenta de ¿Opina usted que la integración de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en el contexto del sistema de administración de Seguridad y Salud en el Trabajo reviste de importancia sustancial? |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etiquetas de fila                                                                                                                                                                                                  |   | Etiquetas de fila                                                                                                                                                                                                  |         |
| NO CONTESTA                                                                                                                                                                                                        | 1 | NO CONTESTA                                                                                                                                                                                                        | 16,67%  |
| SI                                                                                                                                                                                                                 | 5 | SI                                                                                                                                                                                                                 | 83,33%  |
| Total general                                                                                                                                                                                                      | 6 | Total general                                                                                                                                                                                                      | 100,00% |

**Apéndice C. Aula Virtual Empleada Para Llevar A Cabo La Socialización Del SSST.****Aula Virtual Empleada**

The image displays three screenshots of the CampusVirtual platform interface, showing the course content for 'Sección 1. La Seguridad y Salud En El Trabajo En La Universidad Santo Tomás'.

**Screenshot 1 (Left):** Shows the course title and a 'Guía Didáctica I' (Didactic Guide I) section. The guide includes icons for 'PRESENTACIÓN DE LA SECCIÓN', 'RESULTADOS DE APRENDIZAJE', 'UNIDADES TEMÁTICAS', and 'METODOLOGÍA'. Below the guide is a 'Encuentro Virtual' (Virtual Meeting) button.

**Screenshot 2 (Middle):** Shows the 'Recursos Educativos' (Educational Resources) section. It lists several resources with 'URL' and 'Marcar como hecha' (Mark as done) buttons:

- URL: Video Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad Santo Tomás
- URL: Protocolo de Prevención, detección y atención del acoso laboral USTA
- URL: Medidas para prevenir, corregir y sancionar el acoso laboral
- URL: Política de seguridad y salud en el trabajo
- URL: REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- URL: Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo - Decreto 1072 de 2015.

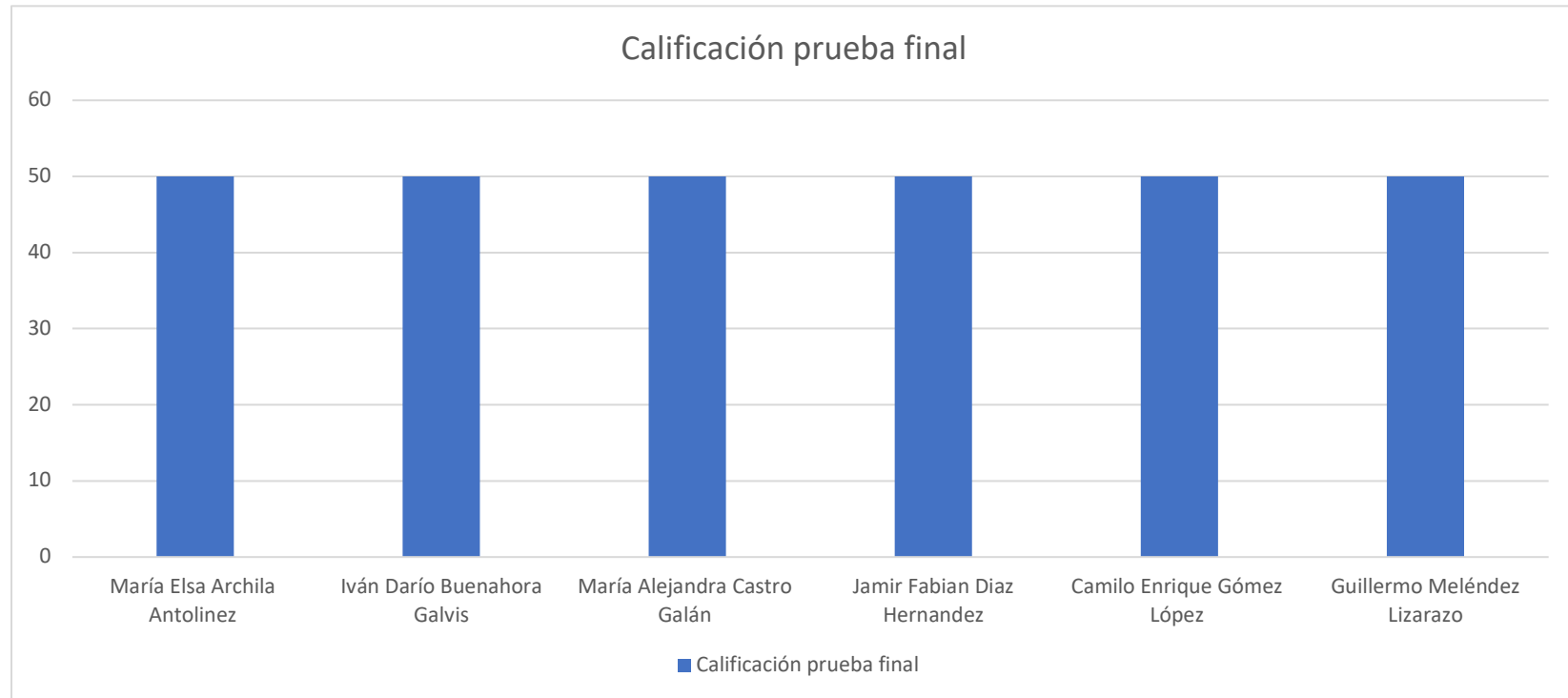
**Screenshot 3 (Right):** Shows the 'Material Complementario' (Complementary Material) section. It lists several resources with 'URL' and 'Marcar como hecha' buttons:

- URL: Ministerio de minas y energías (2020). Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo. Colombia.
- URL: Ley 1562 por la cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional (11 de julio de 2012).
- URL: INC ISO 45001: (2018) Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo- Requisitos con orientación para su uso.
- URL: Arango Díaz Felix. (2019, septiembre 9). Las TIC en la actividad de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Below the complementary material is the 'Actividades' (Activities) section, which includes a 'FORO' (Forum) button labeled 'Foro Sección N. 1'.

**Apéndice D.** *Estadística De Resultados De Cuestionario Aplicado.*

## Estadística De Resulta





**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Guillermo Meléndez Lizarazo

**Correo Electrónico institucional:** Guillermo.melendez@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Laura Juliana Calderón Ortiz

**Correo Electrónico institucional:** laura.calderon@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Kelly Castillo Anaya

**Correo Electrónico institucional:** Kelly.castillo@ustabuca.edu.co

**NOMBRE DIRECTOR:** Galia Rodríguez Mendoza

**Correo Electrónico institucional:** Galia.rodriguezmendoza@gmail.com

**TITULO DE INVESTIGACIÓN:** Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:** El área administrativa del departamento de posgrados de la entidad académica tiene presente que toda actividad laboral está sujeta a condiciones que pueden afectar o deteriorar la salud de sus trabajadores. La posibilidad de que suceda alguna afectación hacia el empleado es factible, por tanto, es de suma importancia identificar, describir, y tomar acciones que eviten incidentes, accidentes, o enfermedades laborales, durante el desarrollo de sus actividades en la universidad.

A raíz de los riesgos laborales que se presentan diariamente en la entidad académica, se busca implementar factores que generen una protección y una mejora a la hora de prevenir y disminuir los riesgos hacia el trabajador, por esto se busca poner en práctica nuevas tecnologías.

Sin embargo, a pesar de que las herramientas tecnológicas son tan relevantes en la formación y desarrollo, estas deberían ser utilizadas en todas las actividades laborales, sociales, educativas y económicas, por ende, es fundamental para su desarrollo que el área administrativa del departamento adquiera estrategias que se desprendan de los resultados de la aplicabilidad de la prueba piloto y pongan en marcha las nuevas tecnologías referentes al progreso y control de la seguridad y salud en el trabajo en la institución.

En este orden de ideas, la no adaptación de los sistemas tecnológicos podría conllevar a que el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la ciudad de Bucaramanga, corriera el riesgo de exponer a sus trabajadores a metodologías arcaicas, las cuales, podrían llegar a generar un retroceso en el cuidado del trabajador como en la ejecución de sus actividades, causando una clara afectación en el personal,; de igual forma perdiendo la oportunidad de optimizar procesos, que inciden en el pleno cumplimiento de las obligaciones generales del empleador; esto es, garantizar la protección y seguridad de sus trabajadores.

**PREGUNTA PROBLEMICA / HIPOTESIS:** ¿Cuáles son las condiciones de salud y seguridad en el trabajo según la aplicación de la prueba piloto de las TIC en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga?

**OBJETIVO GENERAL DE INVESTIGACIÓN:** Analizar y exponer los resultados obtenidos tras la implementación de la prueba piloto de tecnologías de la información y comunicación (TICS) en el ámbito administrativo de la División de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS DE LA INVESTIGACIÓN:** Determinar según los resultados de la aplicación de la prueba piloto en qué etapas del ciclo P.H.V.A, del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el área administrativa del departamento de posgrados de la facultad de derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga se puede hacer uso de las TICS.

Identificar las TICS utilizadas en la ejecución de actividades del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Establecer de acuerdo con los resultados arrojados de la aplicación de la prueba piloto la descripción de las actividades desarrolladas por los trabajadores, las ventajas y desventajas de la aplicación de las TIC en la gestión del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Determinar cómo incide la incorporación de las TICS en el desarrollo del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

**INSTRUMENTO – INSTRUMENTOS (SEGÚN SEA EL CASO):** Examen de resultados.

**¿Cuál es el objetivo del Ministerio del Trabajo?**

- a. Promover el trabajo decente y la generación de empleo.
- b. Todas las anteriores.
- c. Proteger los derechos de los trabajadores.
- d. Formular y adoptar políticas para el trabajo

**¿Qué entidad es la encargada de la formación profesional integral de los trabajadores colombianos?**

- a. Superintendencia del Subsidio Familiar.
- b. Cajas de Compensación Familiar.
- c. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
- d. Ministerio del Trabajo.

**¿Cuál es el objetivo principal de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)?**

- Todas las anteriores.
- b. Mejorar las condiciones laborales.
- c. Prevenir accidentes laborales.
- d. Proteger la salud de los trabajadores.

**¿Cuáles son los elementos fundamentales de un SG-SST?**



- a. Planificación y desarrollo de medidas de control.
- b. Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
- c. Política de seguridad y salud en el trabajo.
- d. Todos los anteriores

**¿Cuál es el papel de la alta dirección en el SG-SST?**

- a. Ninguna de las anteriores.
- b. Liderar el compromiso organizacional con la seguridad y salud en el trabajo.
- c. Asignar recursos para la implementación y mantenimiento del SG-SST.
- d. Establecer la política de seguridad y salud en el trabajo.

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN - ENCUESTA

Proyecto: Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

Objetivo del instrumento: Analizar el conocimiento previo en materia de SST por parte de los coordinadores de posgrados en la Universidad Santo Tomás – Seccional Bucaramanga.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumenta de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

| CRITERIOS                                                                                        | SI | NO | OBSERVACIONES PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS DEL CUESTIONARIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------|
| 1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.     | X  |    |                                                               |
| 2. El instrumento propuesto responde al objetivo de estudio.                                     | X  |    |                                                               |
| 3. La estructura del instrumento es adecuado.                                                    | X  |    |                                                               |
| 4. Los ítems del instrumento responden a los indicadores de la operacionalización de la variable | X  |    |                                                               |
| 5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento                                | X  |    |                                                               |
| 6. Los ítem son claros y entendibles                                                             | X  |    |                                                               |
| 7. El número de ítems es adecuado para su aplicación                                             | X  |    |                                                               |

Sugerencias Generales u observaciones:

Los ítems que se incluyen dentro del instrumento cumplen con los requerimientos de los objetivos específicos. Así mismo, la estructura permite al encuestado claridad para su diligenciamiento. Aunque no se afecta el contenido de las preguntas se sugiere considerar una contextualización breve sobre los objetivos y propósitos del estudio al encuestado.



Firma de Juez experto (a)

NOMBRE: HADDER URIEL ACOSTA SALAZAR

ESTUDIOS: MAGISTER EN EDUCACIÓN

C.C. 91531905

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Guillermo Meléndez Lizarazo

**Correo Electrónico institucional:** Guillermo.melendez@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Laura Juliana Calderón Ortiz

**Correo Electrónico institucional:** laura.calderon@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Kelly Castillo Anaya

**Correo Electrónico institucional:** Kelly.castillo@ustabuca.edu.co

**NOMBRE DIRECTOR:** Galia Rodríguez Mendoza

**Correo Electrónico institucional:** Galia.rodriguezmemendoza@gmail.com

**TITULO DE INVESTIGACIÓN:** Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:** El área administrativa del departamento de posgrados de la entidad académica tiene presente que toda actividad laboral está sujeta a condiciones que pueden afectar o deteriorar la salud de sus trabajadores. La posibilidad de que suceda alguna afectación hacia el empleado es factible, por tanto, es de suma importancia identificar, describir, y tomar acciones que eviten incidentes, accidentes, o enfermedades laborales, durante el desarrollo de sus actividades en la universidad.

A raíz de los riesgos laborales que se presentan diariamente en la entidad académica, se busca implementar factores que generen una protección y una mejora a la hora de prevenir y disminuir los riesgos hacia el trabajador, por esto se busca poner en práctica nuevas tecnologías.

Sin embargo, a pesar de que las herramientas tecnológicas son tan relevantes en la formación y desarrollo, estas deberían ser utilizadas en todas las actividades laborales, sociales, educativas y económicas, por ende, es fundamental para su desarrollo que el área administrativa del departamento adquiera estrategias que se desprendan de los resultados de la aplicabilidad de la prueba piloto y pongan en marcha las nuevas tecnologías referentes al progreso y control de la seguridad y salud en el trabajo en la institución.

En este orden de ideas, la no adaptación de los sistemas tecnológicos podría conllevar a que el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la ciudad de Bucaramanga, corriera el riesgo de exponer a sus trabajadores a metodologías arcaicas, las cuales, podrían llegar a generar un retroceso en el cuidado del trabajador como en la ejecución de sus actividades, causando una clara afectación en el personal,; de igual forma perdiendo la oportunidad de optimizar procesos, que inciden en el pleno cumplimiento de las obligaciones generales del empleador; esto es, garantizar la protección y seguridad de sus trabajadores.

**PREGUNTA PROBLEMICA / HIPOTESIS:** ¿Cuáles son las condiciones de salud y seguridad en el trabajo según la aplicación de la prueba piloto de las TIC en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga?

**OBJETIVO GENERAL DE INVESTIGACIÓN:** Analizar y exponer los resultados obtenidos tras la implementación de la prueba piloto de tecnologías de la información y comunicación (TICS) en el ámbito administrativo de la División de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS DE LA INVESTIGACIÓN:** Determinar según los resultados de la aplicación de la prueba piloto en qué etapas del ciclo P.H.V.A, del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el área administrativa del departamento de posgrados de la facultad de derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga se puede hacer uso de las TICS.

Identificar las TICS utilizadas en la ejecución de actividades del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Establecer de acuerdo con los resultados arrojados de la aplicación de la prueba piloto la descripción de las actividades desarrolladas por los trabajadores, las ventajas y desventajas de la aplicación de las TIC en la gestión del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Determinar cómo incide la incorporación de las TICS en el desarrollo del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

**INSTRUMENTO – INSTRUMENTOS (SEGÚN SEA EL CASO):** Encuesta de diagnostico.

ENCUESTA PARA REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA APLICACIÓN DE LAS TICS EN EL SST DE LA UNIVERSIDAD DE SANTO TOMAS SEDE BUCARAMANGA TOMANDO COMO PRUEBA PILOTO EL DEPARTAMENTO DE POSGRADOS DE LA FACULTAD DE DERECHO.

Fecha diligenciamiento \_\_\_\_\_

1- Género

F \_\_\_\_\_ M \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ Otro \_\_\_\_\_

2- Edad

3- ¿Está usted familiarizado con herramientas tecnológicas como:

Google \_\_\_\_\_ Team \_\_\_\_\_ Webex \_\_\_\_\_ Zoom \_\_\_\_\_ Meet \_\_\_\_\_ Otra \_\_\_\_\_

4- ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo Thomas sede Bucaramanga?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

5- ¿A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_ Correo electrónico \_\_\_\_\_

Capacitación virtual \_\_\_\_\_ Intranet Institucional \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_

6- ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

7- ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_ Correo electrónico \_\_\_\_\_  
Capacitación virtual \_\_\_\_\_ Intranet Institucional \_\_\_\_\_  
Otro \_\_\_\_\_

8- ¿Sabe usted cómo está conformado el COPASST y el COCOLA de la entidad?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

9- Sí su respuesta fue positiva, por favor responda ¿A través de qué medio le socializaron quienes conforman dichos comités?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_ Correo electrónico \_\_\_\_\_  
Capacitación virtual \_\_\_\_\_ Intranet Institucional \_\_\_\_\_  
Otro \_\_\_\_\_

10- ¿Conoce usted cómo debe reportar los accidentes laborales?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de reporte

\_\_\_\_\_

11- ¿En la Universidad le han socializado los accidentes laborales que se presentan?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de divulgación

\_\_\_\_\_

12- ¿Ha asistido usted a capacitaciones asociadas a Seguridad y Salud en el Trabajo?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de capacitación \_\_\_\_\_

13- ¿Conoce usted los Sistemas de Vigilancia Epidemiológicos con los que cuenta la Universidad Santo Tomás Sede Bucaramanga?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de divulgación de los sistemas de vigilancia epidemiológica \_\_\_\_\_

14- ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el método utilizado por la entidad \_\_\_\_\_

15- Conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el método utilizado por la entidad \_\_\_\_\_

16- La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines.

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

17- ¿Le suministran EPP?

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

En qué caso de ser negativo, explique las razones por las cuales no se los suministran

Considera que la entidad hace uso de las TICS

18- ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la entidad?

SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

En qué caso de ser positivo, indique a través de qué medio le socializaron las brigadas

### VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN - ENCUESTA

Proyecto: Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

Objetivo del instrumento: Analizar el conocimiento previo en materia de SST por parte de los coordinadores de posgrados en la Universidad Santo Tomás – Seccional Bucaramanga.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

| CRITERIOS | SI | NO | OBSERVACIONES PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS DEL CUESTIONARIO |
|-----------|----|----|---------------------------------------------------------------|
|           |    |    |                                                               |

|                                                                                                  |   |  |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.     | X |  | Si, las preguntas permiten conocer las condiciones de seguridad y salud en el trabajo y los conocimientos frente a esto. |
| 2. El instrumento propuesto responde al objetivo de estudio.                                     | X |  | Es totalmente acorde con los objetivos planteados                                                                        |
| 3. La estructura del instrumento es adecuado.                                                    | X |  | Si, es clara y coherente la estructura.                                                                                  |
| 4. Los ítems del instrumento responden a los indicadores de la operacionalización de la variable | X |  | Si, permiten la medición de las variables planteadas.                                                                    |
| 5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento                                | X |  | Si, es coherente.                                                                                                        |
| 6. Los ítem son claros y entendibles                                                             | X |  | Si, están redactados de manera clara y comprensible.                                                                     |
| 7. El número de ítems es adecuado para su aplicación                                             | X |  | Si, es adecuado.                                                                                                         |

Sugerencias Generales u observaciones:

La encuesta es adecuada para los objetivos propuestos pues desarrolla perfectamente el conocimiento relacionado con la implementación de la prueba piloto de tecnologías de la información y comunicación (TICS). Es coherente y se desarrolla de manera secuencial, permitiéndole al lector analizar la información de manera clara.



Firma de Juez experto (a)  
NOMBRE: Johana Marcela Reyes Jaimes  
ESTUDIOS: Magister en Gestión y Políticas públicas  
C.C. 1098714802 de Bucaramanga

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Guillermo Meléndez Lizarazo

**Correo Electrónico institucional:** Guillermo.melendez@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Laura Juliana Calderón Ortiz

**Correo Electrónico institucional:** laura.calderon@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Kelly Castillo Anaya

**Correo Electrónico institucional:** Kelly.castillo@ustabuca.edu.co

**NOMBRE DIRECTOR:** Galia Rodríguez Mendoza

**Correo Electrónico institucional:** Galia.rodriguezmemendoza@gmail.com

**TITULO DE INVESTIGACIÓN:** Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:** El área administrativa del departamento de posgrados de la entidad académica tiene presente que toda actividad laboral está sujeta a condiciones que pueden afectar o deteriorar la salud de sus trabajadores. La posibilidad de que suceda alguna afectación hacia el empleado es factible, por tanto, es de suma importancia identificar, describir, y tomar acciones que eviten incidentes, accidentes, o enfermedades laborales, durante el desarrollo de sus actividades en la universidad.

A raíz de los riesgos laborales que se presentan diariamente en la entidad académica, se busca implementar factores que generen una protección y una mejora a la hora de prevenir y disminuir los riesgos hacia el trabajador, por esto se busca poner en práctica nuevas tecnologías.

Sin embargo, a pesar de que las herramientas tecnológicas son tan relevantes en la formación y desarrollo, estas deberían ser utilizadas en todas las actividades laborales, sociales, educativas y económicas, por ende, es fundamental para su desarrollo que el área administrativa del departamento adquiera estrategias que se desprendan de los resultados de la aplicabilidad de la prueba piloto y pongan en marcha las nuevas tecnologías referentes al progreso y control de la seguridad y salud en el trabajo en la institución.

En este orden de ideas, la no adaptación de los sistemas tecnológicos podría conllevar a que el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la ciudad de Bucaramanga, corriera el riesgo de exponer a sus trabajadores a metodologías arcaicas, las cuales, podrían llegar a generar un retroceso en el cuidado del trabajador como en la ejecución de sus actividades, causando una clara afectación en el personal,; de igual forma perdiendo la oportunidad de optimizar procesos, que inciden en el pleno cumplimiento de las obligaciones generales del empleador; esto es, garantizar la protección y seguridad de sus trabajadores.

**PREGUNTA PROBLEMICA / HIPOTESIS:** ¿Cuáles son las condiciones de salud y seguridad en el trabajo según la aplicación de la prueba piloto de las TIC en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga?



**OBJETIVO GENERAL DE INVESTIGACIÓN:** Analizar y exponer los resultados obtenidos tras la implementación de la prueba piloto de tecnologías de la información y comunicación (TICS) en el ámbito administrativo de la División de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS DE LA INVESTIGACIÓN:** Determinar según los resultados de la aplicación de la prueba piloto en qué etapas del ciclo P.H.V.A, del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el área administrativa del departamento de posgrados de la facultad de derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga se puede hacer uso de las TICS.

Identificar las TICS utilizadas en la ejecución de actividades del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Establecer de acuerdo con los resultados arrojados de la aplicación de la prueba piloto la descripción de las actividades desarrolladas por los trabajadores, las ventajas y desventajas de la aplicación de las TIC en la gestión del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Determinar cómo incide la incorporación de las TICS en el desarrollo del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

**INSTRUMENTO – INSTRUMENTOS (SEGÚN SEA EL CASO):** Examen de resultados.

**¿Cuál es el objetivo del Ministerio del Trabajo?**

- a. Promover el trabajo decente y la generación de empleo.
- b. Todas las anteriores.
- c. Proteger los derechos de los trabajadores.
- d. Formular y adoptar políticas para el trabajo

**¿Qué entidad es la encargada de la formación profesional integral de los trabajadores colombianos?**

- a. Superintendencia del Subsidio Familiar.
- b. Cajas de Compensación Familiar.
- c. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
- d. Ministerio del Trabajo.

**¿Cuál es el objetivo principal de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)?**

- Todas las anteriores.
- b. Mejorar las condiciones laborales.
- c. Prevenir accidentes laborales.
- d. Proteger la salud de los trabajadores.

**¿Cuáles son los elementos fundamentales de un SG-SST?**

- a. Planificación y desarrollo de medidas de control.
- b. Identificación de peligros y evaluación de riesgos.

- c. Política de seguridad y salud en el trabajo.
- d. Todos los anteriores

**¿Cuál es el papel de la alta dirección en el SG-SST?**

- a. Ninguna de las anteriores.
- b. Liderar el compromiso organizacional con la seguridad y salud en el trabajo.
- c. Asignar recursos para la implementación y mantenimiento del SG-SST.
- d. Establecer la política de seguridad y salud en el trabajo.

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN - ENCUESTA

Proyecto: Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

Objetivo del instrumento: Analizar el conocimiento previo en materia de SST por parte de los coordinadores de posgrados en la Universidad Santo Tomás – Seccional Bucaramanga.

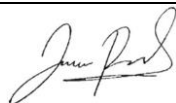
Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumenta de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

| CRITERIOS                                                                                        | SI | NO | OBSERVACIONES PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS DEL CUESTIONARIO                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.     | X  |    | Si, el instrumento responde al problema de investigación                                                |
| 2. El instrumento propuesto responde al objetivo de estudio.                                     | X  |    | Si, se evidencia que cada una de las preguntas permite evaluar lo planteado en los objetivos de estudio |
| 3. La estructura del instrumento es adecuado.                                                    | X  |    | Si, es coherente y organizado.                                                                          |
| 4. Los ítems del instrumento responden a los indicadores de la operacionalización de la variable | X  |    | Si                                                                                                      |
| 5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento                                | X  |    | Si                                                                                                      |
| 6. Los ítem son claros y entendibles                                                             | X  |    | Es un instrumento de fácil comprensión para el lector.                                                  |
| 7. El número de ítems es adecuado para su aplicación                                             | X  |    | Si, presenta una extensión adecuada.                                                                    |

### Sugerencias Generales u observaciones:

El instrumento cumple con los estándares requeridos para el cumplimiento de los objetivos planteados en la investigación, es coherente y claro y se establece de manera ordenada.



Firma de Juez experto (a)

NOMBRE: Johana Marcela Reyes jaimes

ESTUDIOS: Magister en Gestión y Políticas públicas

C.C. 1098714802 de Bucaramanga

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Guillermo Meléndez Lizarazo

**Correo Electrónico institucional:** Guillermo.melendez@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Laura Juliana Calderón Ortiz

**Correo Electrónico institucional:** laura.calderon@ustabuca.edu.co

**NOMBRE INVESTIGADOR 1:** Kelly Castillo Anaya

**Correo Electrónico institucional:** Kelly.castillo@ustabuca.edu.co

**NOMBRE DIRECTOR:** Galia Rodríguez Mendoza

**Correo Electrónico institucional:** Galia.rodriguezmendoza@gmail.com

**TITULO DE INVESTIGACIÓN:** Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

**PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN:** El área administrativa del departamento de posgrados de la entidad académica tiene presente que toda actividad laboral está sujeta a condiciones que pueden afectar o deteriorar la salud de sus trabajadores. La posibilidad de que suceda alguna afectación hacia el empleado es factible, por tanto, es de suma importancia identificar, describir, y tomar acciones que eviten incidentes, accidentes, o enfermedades laborales, durante el desarrollo de sus actividades en la universidad.

A raíz de los riesgos laborales que se presentan diariamente en la entidad académica, se busca implementar factores que generen una protección y una mejora a la hora de prevenir y disminuir los riesgos hacia el trabajador, por esto se busca poner en práctica nuevas tecnologías.

Sin embargo, a pesar de que las herramientas tecnológicas son tan relevantes en la formación y desarrollo, estas deberían ser utilizadas en todas las actividades laborales, sociales, educativas y económicas, por ende, es fundamental para su desarrollo que el área administrativa del departamento adquiera estrategias que se desprendan de los resultados de la aplicabilidad de la prueba piloto y pongan en marcha las nuevas tecnologías referentes al progreso y control de la seguridad y salud en el trabajo en la institución.

En este orden de ideas, la no adaptación de los sistemas tecnológicos podría conllevar a que el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la ciudad de Bucaramanga, corriera el riesgo de exponer a sus trabajadores a metodologías arcaicas, las cuales, podrían llegar a generar un retroceso en el cuidado del trabajador como en la ejecución de sus actividades, causando una clara afectación en el personal,; de igual forma perdiendo la oportunidad de optimizar procesos, que inciden en el pleno cumplimiento de las obligaciones generales del empleador; esto es, garantizar la protección y seguridad de sus trabajadores.

**PREGUNTA PROBLEMICA / HIPOTESIS:** ¿Cuáles son las condiciones de salud y seguridad en el trabajo según la aplicación de la prueba piloto de las TIC en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga?

**OBJETIVO GENERAL DE INVESTIGACIÓN:** Analizar y exponer los resultados obtenidos tras la implementación de la prueba piloto de tecnologías de la información y comunicación (TICS) en el ámbito administrativo de la División de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en Bucaramanga.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS DE LA INVESTIGACIÓN:** Determinar según los resultados de la aplicación de la prueba piloto en qué etapas del ciclo P.H.V.A, del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el área administrativa del departamento de posgrados de la facultad de derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga se puede hacer uso de las TICS.

Identificar las TICS utilizadas en la ejecución de actividades del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Establecer de acuerdo con los resultados arrojados de la aplicación de la prueba piloto la descripción de las actividades desarrolladas por los trabajadores, las ventajas y desventajas de la aplicación de las TIC en la gestión del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Determinar cómo incide la incorporación de las TICS en el desarrollo del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

**INSTRUMENTO – INSTRUMENTOS (SEGÚN SEA EL CASO):** Encuesta de diagnostico.

ENCUESTA PARA REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA APLICACIÓN DE LAS TICS EN EL SST DE LA UNIVERSIDAD DE SANTO TOMAS SEDE BUCARAMANGA TOMANDO COMO PRUEBA PILOTO EL DEPARTAMENTO DE POSGRADOS DE LA FACULTAD DE DERECHO.

Fecha diligenciamiento \_\_\_\_\_

1- Género

F \_\_\_\_\_ M \_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_ Otro \_\_\_\_\_

2- Edad

3- ¿Está usted familiarizado con herramientas tecnológicas como:

Google \_\_\_\_\_ Team \_\_\_\_\_ Webex \_\_\_\_\_ Zoom \_\_\_\_\_ Meet \_\_\_\_\_ Otra \_\_\_\_\_

4- ¿Conoce usted la política y los objetivos del SG- SST de la Universidad de Santo Thomas sede Bucaramanga?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

5- ¿A través de qué medio le socializaron la política y los objetivos del SG-SST?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Capacitación virtual \_\_\_\_\_

Intranet Institucional \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_

6- ¿Conoce usted a los riesgos a los cuáles está expuesto?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

7- ¿A través de qué medio le socializan los riesgos a los cuales está expuesto?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Capacitación virtual \_\_\_\_\_

Intranet Institucional \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_

8- ¿Sabe usted cómo está conformado el COPASST y el COCOLA de la entidad?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

9- Sí su respuesta fue positiva, por favor responda ¿A través de qué medio le socializaron quienes conforman dichos comités?

Capacitación presencial \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

Capacitación virtual \_\_\_\_\_

Intranet Institucional \_\_\_\_\_

Otro \_\_\_\_\_

10- ¿Conoce usted cómo debe reportar los accidentes laborales?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de reporte

\_\_\_\_\_

11- ¿En la Universidad le han socializado los accidentes laborales que se presentan?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de divulgación

\_\_\_\_\_

12- ¿Ha asistido usted a capacitaciones asociadas a Seguridad y Salud en el Trabajo?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de capacitación \_\_\_\_\_

13- ¿Conoce usted los Sistemas de Vigilancia Epidemiológicos con los que cuenta la Universidad Santo Tomás Sede Bucaramanga?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el medio de divulgación de los sistemas de vigilancia epidemiológica \_\_\_\_\_

14- ¿Durante su jornada laboral la empresa lo invita a desarrollar pausas activas?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el método utilizado por la entidad \_\_\_\_\_

15- Conoce usted el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

Sí su respuesta fue positiva, describa el método utilizado por la entidad \_\_\_\_\_

16- La Unidad de estudio posee camilla, extintor, botiquines.

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

17- ¿Le suministran EPP?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

En qué caso de ser negativo, explique las razones por las cuales no se los suministran

Considera que la entidad hace uso de las TICS

18- ¿Conoce usted las brigadas de emergencias que posee la entidad?

SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

En qué caso de ser positivo, indique a través de qué medio le socializaron las brigadas

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN - ENCUESTA

Proyecto: Descripción de los Resultados Arrojados según la Aplicación de la Prueba Piloto en las TICS en el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el Área Administrativa del Departamento de Posgrados de la Facultad de Derecho de la Universidad Santo Tomás en la Ciudad de Bucaramanga

Objetivo del instrumento: Analizar el conocimiento previo en materia de SST por parte de los coordinadores de posgrados en la Universidad Santo Tomás – Seccional Bucaramanga.

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumenta de recolección de datos que se adjunta:

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

| CRITERIOS                                                                                        | SI | NO | OBSERVACIONES PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS DEL CUESTIONARIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------|
| 1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.     | X  |    |                                                               |
| 2. El instrumento propuesto responde al objetivo de estudio.                                     | X  |    |                                                               |
| 3. La estructura del instrumento es adecuado.                                                    | X  |    |                                                               |
| 4. Los ítems del instrumento responden a los indicadores de la operacionalización de la variable | X  |    |                                                               |
| 5. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento                                | X  |    |                                                               |
| 6. Los ítem son claros y entendibles                                                             | X  |    |                                                               |
| 7. El número de ítems es adecuado para su aplicación                                             | X  |    |                                                               |

Sugerencias Generales u observaciones:

Los ítems que se incluyen dentro del instrumento cumplen con los requerimientos de los objetivos específicos. Así mismo, la estructura permite al encuestado claridad para su diligenciamiento. Aunque no se afecta el contenido de las preguntas se sugiere considerar una contextualización breve sobre los objetivos y propósitos del estudio al encuestado.



Firma de Juez experto (a)  
NOMBRE: HADDER URIEL ACOSTA SALAZAR  
ESTUDIOS: MAGISTER EN EDUCACIÓN  
C.C. 91531905