**GUÍA [2] - [240201064-RAP03\_GUÍA - Argumentar aspectos teóricos]**

Kevin David Sabogal Mancipe

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones - CEET

Instructor Javier Yara

Bogotá, 4 de junio de 2024

**Tabla de Contenido**

[**Introducción** 3](#_Toc168387768)

[**Solución de la Guía\_[2]\_AA[240201064] – [Argumentar aspectos teóricos]** 4](#_Toc168387769)

[**1.** **3.1 Actividades de Reflexión Inicial** 4](#_Toc168387770)

[**2.** **3.2 Actividades de Transferencia del Conocimiento** 8](#_Toc168387771)

[**Conclusiones** 12](#_Toc168387772)

[**Bibliografía** 13](#_Toc168387773)

**Lista de Figuras**

[Figura 1. Retorno real de acciones, títulos del tesoro americano, oro y dólar de 1802 a 2012 4](#_Toc134698744)

**Lista de Tablas**

[Tabla 1. Número de niñas embarazadas en colegios del sector norte y sur de Bogotá 5](#_Toc134698752)

# **Introducción**

A través del desarrollo de la presente guía el aprendiz estará adquiriendo habilidades para lograr la argumentación de los aspectos teóricos de un proyecto de investigación aplicada, utilizando para ello referentes nacionales e internacionales, donde podrá reconocer el proceso de búsqueda en bases de datos confiables, así como conocer y aplicar los procesos para realizar una vigilancia tecnológica, con el fin de aportar desde sus capacidades al desarrollo del proyecto y posterior producción académica que pueda ser compartida y divulgada de en la comunidad académica y estos resultados le permiten avanzar en el logro de la competencia de investigación formativa.

Uno de los propósitos de esta guía es orientarlo en el logro de la competencia y los resultados establecidos para alcanzar los objetivos de su proceso formativo. Recuerde hacer uso de las diversas fuentes de información disponibles como la biblioteca física y virtual y la bibliografía e infografía sugerida por la guía y el instructor.

# **Solución de la Guía\_[2]\_AA[240201064] – [Argumentar aspectos teóricos]**

## **3.1 Actividades de Reflexión Inicial**

Usted se encuentra trabajando en una empresa de su área profesional llamado **INNOVEMOS S.A,** la cual  cuenta con un área de investigación en la cual laboran las personas que realizan investigación y desarrollo  tecnológico para creación de nuevos procesos, productos y servicios que permitan a la organización ser más  competitiva y crecer en el mercado

En la inducción de la empresa el líder de investigación le explica como todas las personas tenemos la  capacidad de investigar como una habilidad innata, aunque en ocasiones suele verse el proceso de investigar  como algo para expertos sin embargo no es así, ya que de forma permanente estamos investigando en la  vida cotidiana.

Como cuando queremos realizar una receta nueva y vamos en búsqueda de sus ingredientes y cómo realizarla  o cuando queremos llegar a un destino e investigamos cual es el mejor transporte a utilizar o cual es la ruta  más rápida, también cuando nos interesa un hobbie, tema o banda favorita e investigamos todo sobre ello  para poder desarrollarlo o disfrutarlo.

Cuando investigamos, descubrimos cómo funcionan las cosas y como somos cada uno de nosotros al  momento de investigar, que nos gusta y a partir de allí como construimos algunos métodos y procedimientos  para hacer algo de forma mucho mejor ósea más competente.

Posteriormente el líder de investigación le invita a reflexionar, acerca de las siguientes preguntas  relacionadas con la forma en que usted investiga**, por favor sin recurrir a fuentes externas**, se le solicita  completar el cuadro a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Cómo definió usted que programa de formación  estudiar en el Sena para desarrollar su carrera  profesional? ¿Qué investigo?, ¿Dónde busco?,¿A quién  pregunto?, ¿qué fuentes de información uso? | Para seleccionar mi carrera profesional busque varias alternativas, entre esas el SENA, me parecio una muy buena opcion ya que esta entidad ofrece muchas cosas al estudiante como n buen desarrollo de conocimiento, desarrollo laboral y personal, nos ayuda a tener mas oportunidades en todos los sentidos, y tambien por la situacio economica pues fue la mejor opcion. Siempre me ha gustado todo el area de la tecnologia, la proramacion, los computadoes y demas, e investigue en la pagina de sofia plus los programas de formacion, yo ya habia intentado entrar dos veces a un técnico en sistemas, pero no me aceptaron, después con el tiempo logre encontrar un técnico en programación y en este si fui aceptado y sigo en la cadena de formación. |
| ¿En el área de su carrera que avances tecnológicos  conoce? | Principalmente conozco la IA que es algo muy popular en estos tiempos, el tema de administrar la mayoría de información en la nube para mas facilidad y comodidad del manejo de la misma. |
| Relacionados con el área de su formación, ¿Qué avances  tecnológicos cree que vienen para los próximos 20 años,  que se imagina?, (Ejemplo: los viajes al espacio)  ¿Considera importante ver hacia donde se moverá el  mundo a futuro en relación a su área de formación y a  otras áreas? | Considero que el tema de las IA, (inteligencia artificial) va a tomar mucha fuerza con el fin de poder realizar muchas más cosas que las que podemos hacer los humanos, hasta llegar al punto de que la mayoría de empresas sean administradas o manejados en su mayoría por la IA |
| ¿Qué considera que estará haciendo un profesional en  su carrera en los próximos 20 años? ¿Cuál es la  prospectiva de su perfil laboral desde su visión? | Considero que en un futuro el área de la programación será bastante guiada como lo mencione anteriormente con las IA, por lo tanto un programador a futuro estará fortaleciendo el funcionamiento de estas inteligencias, tratando de sacarlas al mundo para el mercado |
| ¿Sabe si en el Sena se realiza investigación y quienes la  realizan? Justifique su respuesta. | En el momento solo tengo conocimiento del area de telecomunicaciones en la cual se esta incentivando a ingresar a todo el área de investigación para fortalecer nuestros conocimientos y tener mejores bases para un futuro nuestra carrera profesional. |
| ¿Qué investigaciones espontáneas, ligadas a la vida  cotidiana, ha hecho en las últimas semanas? ¿Cómo las  hizo? | He hecho investigaciones pequeñas como lo pueden ser nuevas rutas para distintos destinos a los cuales me debo dirigir, en el trabajo también he hecho búsquedas e investigaciones sobre algunos procesos de los cuales no tenía mucha claridad con el fin de brindarles una mejor solución ante el problema presentado |
| ¿Con sus propias palabras, sin recurrir a ninguna fuente  externa describa qué es una base de datos y cuales bases  de datos conoce?, ¿Qué entiende por bases de datos  bibliográficas? ¿Considera que son importantes las bases  de datos?, Porque puede proporcionar ejemplos. | Una base de datos es un sistema gestor de información. Conozco pocos aplicativos para el manejo de bases de datos como lo son MySQL y SQL Server, y si considero que son importantes ya que como lo mencione en un principio sirven para gestionar la mayoría de los datos de una empresa o del software en donde se esté utilizando, y esta información siempre es importante tenerla respaldada en algún lugar. |

Finalmente, con sus propias palabras, sin recurrir a ninguna fuente externa describa lo que crea que es un  Materflexiosometro. Si no sabe, describa lo que su mente deduzca, lo que cree que es y si no sabe que decir,  ¡invéntelo!, deje fluir su creatividad. Tranquilo al terminar la guía podrá ir a investigar en Google y comparar  tu respuesta quizás haya dado con la respuesta.

RTA: Teniendo en cuenta que un flexómetro es un instrumento de medida o más conocido en el área de la construcción u obra como “Metro”, podría interpretar que un Materflexiosometro puede ser un instrumento especial para medir cosas en ángulos difíciles de medir, o materiales con formas extravagantes o complejas.

## **3.2 Actividades de Transferencia del Conocimiento**

De forma colaborativa, el grupo deberá construir una infografía que resuma la importancia de la investigación en Colombia y en el mundo y de generar una perspectiva a futuro de los cambios basados en las innovaciones.



Esta evidencia de la infografía será adjuntada como un archivo aparte en el portafolio para su revisión.

Describa de forma resumida las 5 actividades principales que ejecuta Sennova en su cadena de valor en la tabla dispuesta a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| Investigación aplicada | Promueve la realización de investigaciones aplicadas que aborden problemas específicos en sectores clave de la economía colombiana. Esto incluye la colaboración con empresas, instituciones académicas y otros actores relevantes para identificar áreas de investigación prioritarias y llevar a cabo proyectos que generen soluciones innovadoras y aplicables. |
| Desarrollo tecnológico | Apoya el desarrollo de tecnologías innovadoras que impulsen la competitividad y la productividad en diversos sectores económicos. Esto puede implicar la creación de prototipos, la adaptación de tecnologías existentes o el diseño de nuevas soluciones tecnológicas para satisfacer las necesidades del mercado y mejorar los procesos productivos. |
| Transferencia de tecnología | Facilita la transferencia de conocimientos y tecnologías entre el ámbito de la investigación y el sector productivo. Esto puede incluir la creación de alianzas estratégicas entre universidades, centros de investigación y empresas, así como la promoción de mecanismos de transferencia de tecnología como licencias, franquicias o acuerdos de colaboración. |
| Formación y capacitación | Ofrece programas de formación y capacitación en investigación, desarrollo tecnológico e innovación para profesionales, investigadores, empresarios y estudiantes. Estos programas incluyen cursos, talleres, seminarios y diplomados diseñados para fortalecer las capacidades técnicas y gerenciales necesarias para llevar a cabo proyectos de innovación con éxito. |
| Gestión del conocimiento | Promueve la generación, el intercambio y la difusión de conocimientos en áreas estratégicas para el desarrollo económico y social de Colombia. Esto incluye la creación de redes de colaboración entre investigadores, la publicación de resultados de investigación en revistas especializadas y la organización de eventos y actividades de divulgación para compartir experiencias y buenas prácticas en innovación. |

A continuación, como evidencia marque con una X su participación en cada capacitación cumplida e inserte un registro fotográfico de su participación en cada una de las capacitaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacitación | Cumplido (X) | Registro Fotográfico/Asistencia |
| Bases de datos Biblioteca | x | https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfu-A5CQfGoil9gT0f4Z75O33u1Lkdfhxd-K-0LDHSBhxPowQ/viewform |
| Normas APA | x | https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfZXJ4f6izXE2Zr7k0GjwoKvYy6rW5FNnLwpwJmtmX3vxB7sg/ |
| Mendeley |  |  |

Evidencia: El aprendiz deberá documentar la vigilancia tecnológica con cada uno de los pasos metodológicos y enviarlos a instructor en el espacio designado. Adicionalmente, deberá sustentar la elección del tema al grupo en el ambiente de formación donde demuestre su avance de lo realizado.

# **Conclusiones**

De esta actividad podemos concluir que la investigación es importante en la mayoría de ámbitos como lo puede ser para la realización de un proyecto o ideas que se quieran plantear a futuro para un correcto conocimiento e interacción con el tema a desarrollar, es importante también tener en cuenta que al momento de investigar debemos citar y referenciar toda la información que encontremos cuando vamos a realizar un informe o presentación sobre ese tema.

# **Bibliografía**

Adjuntar las 20 referencias