

Cronograma

En este espacio encuentra el cronograma del programa de formación: **TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE** con la descripción de las evidencias pertenecientes a cada actividad de aprendizaje.

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES  
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA  
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE  
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS – REGIONAL CAUCA

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| FECHA DE INICIO:              | 21/11/2022 |
| FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN: | 07/12/2022 |
| FECHA FIN:                    | 20/02/2025 |

| NOMBRE DE LA FASE   | ACTIVIDAD DEL PROYECTO   | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|---------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                     |  |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
| Fase 1.<br>ANÁLISIS | AP1.<br>Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. | GA1-220501092-AA1. Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. | 220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir. | Evidencia de conocimiento:<br><br>Infografía sobre la Teoría General de Sistemas.<br>GA1-220501092-AA1-EV01. | 15                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                     |  |  |  | Evidencia de conocimiento:<br><br>Identificación de procesos organizacionales.<br>GA1-220501092-AA1-EV02.    | 15                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |

| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Mapa de procesos del software a construir. <b>GA1-220501092-AA1-EV03.</b>             | 18                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501092-AA2.</b> Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico.                                      |  | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Mapa mental sobre ingeniería de requisitos. <b>GA1-220501092-AA2-EV01.</b>        | 6                           | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Foro temático. Fuentes de requisitos. <b>GA1-220501092-AA2-EV02.</b>                | 6                           | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501092-AA3.</b> Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información. | <b>220501092-02.</b> Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Diseño del instrumento de recolección de información. <b>GA1-220501092-AA3-EV01.</b> | 8                           | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Formulación del proyecto de software. <b>GA1-220501092-AA3-EV02.</b>                 | 8                           | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Formulario de recolección de información. <b>GA1-220501092-AA3-EV03.</b>              | 8                           | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |   |  |  |                             |                   |            |

| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA1-220501092-AA4.</b> Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.                 | <b>220501092-03.</b> Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada. | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales del software. <b>GA1-220501092-AA4-EV01.</b>                            | 18                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Documento con especificación de requerimientos. <b>GA1-220501092-AA4-EV02.</b>  | 18                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501092-AA5.</b> Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.   | <b>220501092-04.</b> Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.      | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Taller para la determinación de las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar. <b>GA1-220501092-AA5-EV01.</b> | 12                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Informe de evaluación de los requerimientos. <b>GA1-220501092-AA5-EV02.</b>   | 12                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501093-AA1.</b> Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado | <b>220501093-01.</b> Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.       | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Taller sobre metodologías de desarrollo de software. <b>GA1-220501093-AA1-EV01.</b>  | 24                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Infografía sobre metodologías de desarrollo de software. <b>GA1-220501093-AA1-EV02.</b>   | 24                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Foro. Especificación de la metodología a aplicar. <b>GA1-220501093-AA1-EV03.</b>  | 24                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de producto:</b><br><br>Documento identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software. <b>GA1-220501093-AA1-EV04.</b>   | 24                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501046-AA1.</b> Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones. | <b>220501046-01.</b><br>Alistar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Mapa conceptual - Software y servicios de internet. Relacionar correctamente los tipos de software y servicios de internet. <b>GA1-220501046-AA1-EV01.</b> | 12                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        | <b>GA1-220501046-AA2.</b> Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática. | <b>220501046-02.</b><br>Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Taller. Utilización de las herramientas de Ofimática. Realizar un taller   | 24                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |                        |  |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO  | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|---|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |   |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |   | GA1-220501046-AA3. Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.   | 220501046-03.<br>Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.   | Evidencia de desempeño:<br><br>Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA3-EV01. | 12                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |   |   | 220501046-04.<br>Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.  |  |                             |                   |            |
|                   |   | GA1-240202501-AA1. Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.                        | 240202501-01.<br>Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita. | Evidencia de conocimiento:<br><br>Cuestionario. GA1-240202501-AA1-EV01.  | 16                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |   |   |   | Evidencia de desempeño:<br><br>Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02.   | 16                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |   |   |   | Evidencia de producto:<br><br>Folleto. GA1-240202501-AA1-EV03.   | 16                          | 8/12/2022         | 10/03/2023 |
|                   |   |   |   | Evidencia de conocimiento:<br><br>Foro temático. Lenguaje Unificado de Modelado (UML). GA2-220501093-AA1-EV01.             | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                   | AP2.<br>Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. | GA2-220501093-AA1. Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos. | 220501093-02.<br>Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.  | Evidencia de desempeño:<br><br>Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del proyecto. GA2-                  | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                   |   |   |   |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |           |
|-------------------|------------------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|-----------|
|                   |                        |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA  |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br>Elaboración de historias de usuario del proyecto. <b>GA2-220501093-AA1-EV03.</b>   | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencias de producto:</b><br>Diagramas y documentación de actividades del proyecto. <b>GA2-220501093-AA1-EV04.</b>                                      | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-220501093-AA2.</b><br>Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades. |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br>Elaboración de los diagramas del Modelo de dominio del proyecto. <b>GA2-220501093-AA2-EV01.</b>                            | 24                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-220501093-AA3.</b> Validar artefactos de análisis generados.  | <b>220501093-04.</b><br>Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos. | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br>Mapa conceptual sobre validación de documentos. <b>GA2-220501093-AA3-EV01.</b>   | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br>Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos. <b>GA2-220501093-AA3-EV01.</b> | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |           |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |           |
|-------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|-----------|
|                   |                        |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA  |
|                   |                        | GA2-220501094-AA1. Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas. | 220501094-01. Definir especificaciones técnicas de acuerdo con las características del software a construir.  | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Foro temático. Licenciamiento de software.<br><b>GA2-220501094-AA1-EV01.</b>   | 24                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Diseño de las fichas técnicas para la recolección de la información.<br><b>GA2-220501094-AA1-EV02.</b>  | 24                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Especificación de los referentes técnicos del hardware - software y estimación de las condiciones económicas.<br><b>GA2-220501094-AA1-EV03.</b>                              | 24                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | GA2-220501094-AA2. Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.                           | 220501094-02. Elaborar propuesta técnica del software de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas. | <b>Evidencias de producto:</b><br><br>Ficha técnica de los productos requeridos, los términos de referencia para el contrato y lista de chequeo para evaluación de proveedores.<br><b>GA2-220501094-AA2-EV01.</b> | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        |   |   |   |                             |                   |           |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |           |  |
|-------------------|------------------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|-----------|--|
|                   |                        |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA  |  |
|                   |                        | GA2-220501094-AA3. Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.                   |  | Evidencia de desempeño:<br><br>Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y software. GA2-220501094-AA3-EV01.  | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |  |
|                   |                        |  |  | Evidencias de producto:<br><br>Propuesta técnica y económica para la implementación del proyecto. GA2-220501094-AA3-EV02.  | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |  |
|                   |                        | GA2-220501094-AA4. Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar. | 220501094-03. Validar las condiciones de la propuesta técnica del software de acuerdo con los intereses de las partes. | Evidencias de conocimiento:<br><br>Taller de especificación del modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software. GA2-220501094-AA4-EV01. | 18                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |  |
|                   |                        |  |  | Evidencia de producto:<br><br>Propuestas técnica y económica con ajustes de acuerdo a la negociación tecnológica. GA2-220501094-AA4-EV02.                              | 18                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |  |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |           |  |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |           |  |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |           |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----------------------------|-------------------|-----------|
|                   |                        |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA  |
|                   |                        | <b>GA2-240201528-AA1.</b> Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.   | <b>240201528-01.</b><br>Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.        | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario procedimientos aritméticos. <b>GA2-240201528-AA1-EV01.</b>     | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-240201528-AA2.</b> Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas. | <b>240201528-02.</b><br>Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.                                | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Planteamiento de ecuación. <b>GA2-240201528-AA2-EV01.</b>                      | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-240201528-AA3.</b> Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.  | <b>240201528-03.</b><br>Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.                                | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video sustentación. <b>GA2-240201528-AA3-EV01.</b>                              | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-240201528-AA4.</b> Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.              | <b>240201528-04.</b><br>Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.         | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. <b>GA2-240201528-AA4-EV01.</b> | 12                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |
|                   |                        | <b>GA2-240202501-AA1.</b> Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.                              | <b>240202501-02.</b><br>Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario. <b>GA2-240202501-AA1-EV01.</b>                                | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023 |

| NOMBRE DE LA FASE            | ACTIVIDAD DEL PROYECTO  | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|------------------------------|---|--|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                              |   |  |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                              |   |  |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Vídeo entrevista virtual. <b>GA2-240202501-AA1-EV02.</b>  | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                              |   |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Crónica. <b>GA2-240202501-AA1-EV03.</b>  | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                              |   | <b>GA2-240202501-AA2.</b> Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales. |   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario. <b>GA2-240202501-AA2-EV01.</b>   | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                              |   |  |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Presentación. <b>GA2-240202501-AA2-EV02.</b>  | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                              |   |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Documento escrito. <b>GA2-240202501-AA2-EV03.</b>  | 16                          | 11/03/2023        | 5/05/2023  |
|                              |   |  |   |   |                             |                   |            |
| <b>Fase 2.</b><br>PLANEACIÓN | <b>AP3.</b><br>Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. | <b>GA3-220501093-AA1.</b> Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.   | <b>220501093-03.</b><br>Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos. | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Bases conceptuales de lógica proposicional. <b>GA3-220501093-AA1-EV01.</b>                                       | 7                           | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                              |   |  |   | <b>Evidencia de Producto:</b><br><br>Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. <b>GA3-220501093-AA1-EV02.</b> | 7                           | 6/05/2023         | 19/06/2023 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|--------------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |                          |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | GA3-220501093-AA2. Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.            |                          | Evidencia de Conocimiento:<br><br>Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. GA3-220501093-AA2-EV01.          | 20                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        |   |                          | Evidencia de Desempeño:<br><br>Foro temático: Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02.                                  | 10                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        |   |                          | Evidencia de Producto:<br><br>Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03.     | 10                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        | GA3-220501093-AA3. Solucionar planteamientos aplicando el concepto de Arreglos (Vectores y Matrices). |                          | Evidencia de Conocimiento:<br><br>Bases teóricas de estructuras de almacenamiento en memoria. GA3-220501093-AA3-EV01.               | 20                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        |   |                          | Evidencia de Desempeño:<br><br>Resolución a problemas algorítmicos aplicando estructuras de almacenamiento. GA3-220501093-AA3-EV02. | 20                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        |   |                          |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA3-220201501-AA1.</b> Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.  | <b>220201501-01.</b> Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario. <b>GA3-220201501-AA1-EV01.</b>                                      | 12                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        | <b>GA3-220201501-AA2.</b> Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.  | <b>220201501-02.</b> Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.       | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video-expositivo sobre experimento de aplicación. <b>GA3-220201501-AA2-EV01.</b>      | 12                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        | <b>GA3-220201501-AA3.</b> Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo.                                      | <b>220201501-03.</b> Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.                     | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Informe de laboratorio. <b>GA3-220201501-AA3-EV01.</b>                                | 12                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        | <b>GA3-220201501-AA4.</b> Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo. | <b>220201501-04 .</b> Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video-expositivo sobre experimento de aplicación. <b>GA3-220201501-AA4-EV01.</b>      | 6                           | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Bitácora de procesos desarrollados en la competencia . <b>GA3-220201501-AA4-EV02.</b> | 6                           | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |                        | <b>GA3-240202501-AA1.</b> Dialogar sobre posibles soluciones a  | <b>240202501-03.</b> Discutir sobre posibles soluciones a   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario.   | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO   | de contextos sociales<br>ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | variado de contextos sociales y laborales<br>RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|--|---|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |  |   |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |  | GA3-240202501-AA1. Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales. |  | Evidencia de producto:<br><br>Audio. <b>GA3-240202501-AA1-EV02.</b>  | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |  |   |  | Evidencia de desempeño:<br><br>Foro. <b>GA3-240202501-AA1-EV03.</b>  | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |  |   |  | Evidencia de conocimiento:<br><br>Cuestionario. <b>GA3-240202501-AA2-EV01 .</b>  | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |  |   |  | Evidencia de desempeño:<br><br>Audio. <b>GA3-240202501-AA2-EV02.</b>   | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   |  |   |  | Evidencia de desempeño:<br><br>Foro. <b>GA3-240202501-AA2-EV03.</b>  | 16                          | 6/05/2023         | 19/06/2023 |
|                   | AP4.<br>Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema. | GA4-220501093-AA1<br>GA4-220501095-AA1. Diseñar la estructura de la base de datos del sistema.  | 220501093-02.<br>Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.                   | Evidencia de Desempeño:<br><br>Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio. <b>GA4-220501093-AA1-EV01.</b> | 6                           | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |  |   | 220501095-02.<br>Estructurar el modelo de datos del software de acuerdo con las especificaciones del análisis. | Evidencia de producto:<br><br>Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo al caso de estudio. <b>GA4-220501095-AA1-EV01.</b>  | 5                           | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |  |   |  |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  | 220501095-01.<br>Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | Evidencias de producto:<br><br>Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software. <b>GA4-220501095-AA1-EV02.</b>                        | 5                           | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |   | Evidencias de Conocimiento:<br><br>Taller de conceptos y principios de programación orientada a objetos. <b>GA4-220501095-AA2-EV01.</b>                   | 16                          | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |                        | GA4-220501095-AA2. Elabora artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos. |   | Evidencia de Producto:<br><br>Informe de entregables para el proyecto de desarrollo de software. <b>GA4-220501095-AA2-EV02.</b>                           | 16                          | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |   | Evidencia de Conocimiento:<br><br>Bases conceptuales acerca del lenguaje unificado de modelado (UML) y patrones de diseño. <b>GA4-220501095-AA2-EV03.</b> | 16                          | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--------------------------|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |                          |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Diagrama de Clases del proyecto de software. <b>GA4-220501095-AA2-EV04.</b>  | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencia de Desempeño:</b><br><br>Desarrollar la arquitectura de software de acuerdo al patrón de diseño seleccionado. <b>GA4-220501095-AA2-EV05.</b>                        | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Taller Arquitectura de software. <b>GA4-220501095-AA2-EV06.</b>  | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        | <b>GA4-220501095-AA3.</b> Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del software.  |                          | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del software. <b>GA4-220501095-AA3-EV01.</b> | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        | <b>Evidencia de Desempeño:</b><br><br>Foro. Implementar la arquitectura de software al caso de estudio y proyecto a desarrollar. <b>GA4-</b> |                          | 16   | 12/06/2024                  | 22/08/2023        |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |  |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de Producto:</b><br><br>Diagrama de despliegue para caso de estudio y proyecto de software. <b>GA4-220501095-AA3-EV03.</b> | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        | <b>GA4-220501095-AA4.</b> Realizar la evaluación de artefactos del software. | <b>220501095-04.</b><br>Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis. | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Taller sobre validación de documentos. <b>GA4-220501095-AA4-EV01.</b>                          | 10                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de Desempeño:</b><br><br>Diseño de instrumentos para verificación de artefactos. <b>GA4-220501095-AA4-EV02.</b>            | 10                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de Producto:</b><br><br>Listas de chequeo para validación de documentación de diseño. <b>GA4-220501095-AA4-EV03.</b>       | 10                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de Producto:</b><br><br>Informe de evaluación a los artefactos de diseño del software. <b>GA4-220501095-AA4-EV04.</b>      | 10                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |  |   |                             |                   |            |
|                   |                        |  |  |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | GA4-240201524-AA1. Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.                      | 240201524-01.<br>Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis.   | Evidencia de desempeño:<br><br>video. La comunicación como expresión humana. GA4-240201524-AA1-EV01. | 24                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  | 240201524-02.<br>Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación. |  |                             |                   |            |
|                   |                        | GA4-240201524-AA2. Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral. | 240201524-03.<br>Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.   | Evidencia de producto:<br><br>Informe. Creación de contenidos comunicativos GA4-240201524-AA2-EV01.  | 24                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  | 240201524-04.<br>Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación. |  |                             |                   |            |
|                   |                        | GA4-240202501-AA1. AA1- Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras v  | 240202501-04.<br>Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras v   | Evidencia de conocimiento:<br><br>Cuestionario. GA4-240202501-AA1-EV01.                              | 16                          | 12/06/2024        | 22/08/2023 |
|                   |                        |  |   |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO   | programa de formación   | aprendizaje formulados para el programa  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO   | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|--|---|--|--|---|-------------------|------------|
|                   |  | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE   |  |   | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |  |   |  | <b>Evidencia de Producto:</b><br><br>Mapa mental sobre su (Personal Learning Environment) PLE. <b>GA4-240202501-AA1-EV02.</b>  | 16  | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |  |   |  | Evidencia de desempeño:<br><br>Blog en el que consolide y presente las evidencias de vídeo, audio y texto que ha elaborado en inglés. <b>GA4-240202501-AA1-EV03.</b> | 16  | 12/06/20242       | 22/08/2023 |
|                   |  |   |  |  |   |                   |            |
|                   |  | <b>AP5.</b> Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. | <b>GA5-220501095-AA1.</b> Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. | <b>220501093-02.</b> Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.   | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Taller sobre construcción del prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calida. <b>GA5-220501095-AA1-EV01.</b> | 17                | 23/08/2023 |
|                   | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web. <b>GA5-220501095-AA1-</b> |   |  |  | 17  | 23/08/2023        | 17/10/2023 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE | RESULTADO DE APRENDIZAJE | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |                          |                          |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |                          |                          | <b>Evidencia de Desempeño:</b><br><br>Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad.<br><b>GA5-220501095-AA1-EV03.</b> | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |                          |                          | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Maquetación de la Interfaz gráfica en HTML. <b>GA5-220501095-AA1-EV04.</b>  | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |                          |                          | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Mapa de Navegación. <b>GA5-220501095-AA1-EV05.</b>  | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |                          |                          | <b>Evidencia de Conocimiento:</b><br><br>Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, móviles. <b>GA5-220501095-AA1-EV06.</b>                 | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |

| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de Desempeño:</b><br><br>Elaboración de interfaz gráfica y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad app móvil. <b>GA5-220501095-AA1-EV07.</b>   | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Maquetación de la Interfaz gráfica en XML – Android. <b>GA5-220501095-AA1-EV08.</b>  | 17                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        | <b>GA5-240201064-AA1.</b> Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan. | <b>240201064-01.</b> Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Mapa mental - características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo inmediato. <b>GA5-240201064-AA1-EV01.</b> | 8                           | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        | <b>GA5-240201064-AA2.</b> Elaborar la propuesta de investigación formativa .   | <b>240201064-02.</b> Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades. | <b>Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:</b><br><br>Propuesta de investigación formativa. <b>GA5-240201064-AA2-EV01.</b>  | 40                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |  | <b>240201064-03.</b> Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes               |  |                             |                   |            |
|                   |                        |  |   |  |                             |                   |            |

| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |   | <b>240201064-04.</b><br>Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.  |  |                             |                   |            |
|                   |                        | <b>GA5-240202501-AA1.</b> Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral. | <b>240202501 05.</b><br>Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Diagrama de flujo sobre las instrucciones de un proceso relacionado con su quehacer laboral. <b>GA5-240202501-AA1-EV01.</b>   | 16                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Ensayo sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. <b>GA5-240202501-AA1-EV02.</b> | 16                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video sobre las etapas básicas del proceso de una empresa y las personas en un equipo de trabajo. <b>GA5-240202501-AA1-EV03.</b>  | 16                          | 23/08/2023        | 17/10/2023 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO   | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|--|--|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |  |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
| Fase 3. EJECUCIÓN | AP6. Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software. | GA6-220501096-AA1. Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente. | 220501096-02. Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos. | Evidencias de conocimiento:<br><br>Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización.<br><b>GA6-220501096-AA1-EV01.</b> | 15                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |  |  |   | Evidencias de desempeño:<br><br>Crea Modelo entidad relación de caso. <b>GA6-220501096-AA1-EV02.</b>   | 15                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |  |  |   | Evidencias de desempeño:<br><br>Creación de los objetos de la base de datos. <b>GA6-220501096-AA1-EV03.</b>  | 15                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |  |  |   | Evidencia de producto:<br><br>Elaboración de las bases de datos. <b>GA6-220501096-AA1-EV04.</b>  | 15                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |  |  |   | Evidencias de desempeño:<br><br>Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. <b>GA6-220501096-AA2-EV01.</b>                      | 11                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |  | GA6-220501096-AA2. Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).       |   |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Creación de la estructura de la BD y aplicación de restricciones.<br><b>GA6-220501096-AA2-EV02.</b>                               | 11                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Script bases de datos del proyecto. <b>GA6-220501096-AA2-EV03.</b>  | 11                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        | <b>GA6-220501096-AA3.</b> Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles. | <b>220501096-03.</b><br>Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Selecccion herramientas para prototipado.<br><b>GA6-220501096-AA3-EV01.</b>  | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Crear el diseño del sitio web y/o móviles utilizando sus componentes y tecnologías respectivas.<br><b>GA6-220501096-AA3-EV02.</b> | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Interfaces gráficas según requerimientos del proyecto.<br><b>GA6-220501096-AA3-EV03.</b>  | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | GA6-220501096-AA4. Generar plantillas y estilos.   |  | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Fundamentos en la implementación de componentes front-end, HTML, CSS, JS. <b>GA6-220501096-AA4-EV01.</b> | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Establecer los componentes front-end de la aplicación web. <b>GA6-220501096-AA4-EV02.</b>                   | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Diseño front-end que cumpla con los requerimientos del proyecto. <b>GA6-220501096-AA4-EV03.</b>               | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        | GA6-230101507-AA1. Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades. | 230101507-01. Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.                  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Foro temático denominado Establecer las técnicas de coordinación motriz. <b>GA6-230101507-AA1-EV01.</b>      | 10                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        | GA6-230101507-AA2. Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.   | 230101507-02. Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Infografía – Plan de higiene y gasto calórico. <b>GA6-230101507-AA2-EV01.</b>                                 | 14                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |  |  |  |                             |                   |            |





| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA6-230101507-AA3.</b> Construir conocimientos y practicas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social. | <b>230101507-03.</b> Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Mapa mental - capacidades físicas condicionales. <b>GA6-230101507-AA3-EV01.</b>  | 7                           | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Ficha antropométrica de valoración de la condición física. <b>GA6-230101507-AA3-EV02.</b>  | 7                           | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        | <b>GA6-230101507-AA4.</b> Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.  | <b>230101507-04.</b> Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas. <b>GA6-230101507-AA4-EV01.</b> | 10                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        | <b>GA6-240202501-AA1</b> Presentar funciones de su ocupación laboral.   | <b>240202501-06.</b> Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación.                  | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Documento escrito sobre un tema específico de su actividad laboral o programa de formación. <b>GA6-240202501-AA1-EV01.</b>         | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |                        |   |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO                            | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|---|---|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |   |   |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |   |   |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>video sobre el tema específico de su actividad laboral o programa de formación. <b>GA6-240202501-AA1-EV02.</b>    | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   |   |   |  | <b>Evidencia de desempeño</b><br><br>foro "Work activities" sobre términos y expresiones de su ámbito laboral . <b>GA6-240202501-AA1-EV03.</b>         | 16                          | 18/10/2023        | 11/12/2023 |
|                   | <b>AP7.</b><br>Codificarlos módulos del software. | <b>GA7-220501096-AA1.</b> Configurar herramientas de versionamiento para control de código. | <b>220501096-01.</b><br>Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. <b>GA7-220501096-AA1-EV01.</b>             | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |   |   |  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. <b>GA7-220501096-AA1-EV02</b> | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |   |   |  | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Identifica herramientas de versionamiento. <b>GA7-220501096-</b>  | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |   |   |  |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web).<br><b>GA7-220501096-AA1-EV04.</b>                      | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.<br><b>GA7-220501096-AA1-EV05.</b>                                      | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA7-220501096-AA2.</b> Aplicar estándares de codificación.                          | <b>220501096-04.</b><br>Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto.<br><b>GA7-220501096-AA2-EV01.</b>                       | 48                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Módulos de software codificados y probados. <b>GA7-220501096-AA2-EV02.</b>   | 48                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. <b>GA7-220501096-AA3-EV01.</b> | 61                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA7-220501096-AA3.</b> Codificar los módulos del software Stand-alone, web y móvil. |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO  | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--------------------------|--|--|-------------------|------------|
|                   |                        |  |                          |  |  | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Módulos de software codificados y probados. <b>GA7-220501096-AA3-EV02.</b>  | 61   | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Taller sobre componentes front-end. <b>GA7-220501096-AA4-EV01.</b>   | 32   | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA7-220501096-AA4.</b> Codificar el front-end utilizando framework. |                          | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (listas de chequeo). <b>GA7-220501096-AA4-EV02.</b> | 32   | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Componente front-end del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). <b>GA7-220501096-AA4-EV03.</b>                             | 32   | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |                          | <b>GA7-220501096-AA5.</b> Crear servicios web.   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Diseño y desarrollo de servicios web - caso. <b>GA7-220501096-AA5-EV01.</b> | 36                | 12/12/2023 |
|                   |                        |  |                          |  |  |                   |            |

| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>API. <b>GA7-220501096-AA5-EV02.</b>  | 36                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto. <b>GA7-220501096-AA5-EV03.</b>                            | 36                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>API del Proyecto. <b>GA7-220501096-AA5-EV04.</b>   | 36                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA8-220501096-AA1.</b> Integrar módulos.                                | <b>220501096-04.</b><br>Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Desarrollar software a partir de la integración de sus módulos componentes. <b>GA8-220501096-AA1-EV01.</b> | 48                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Módulos integrados. <b>GA8-220501096-AA1-EV02.</b>   | 48                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA8-220501096-AA2.</b> Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas. |   | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas. <b>GA8-220501096-AA2-EV01.</b>      | 28                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   |   |                             |                   |            |
|                   |                        |  |   |   |                             |                   |            |
|                   |                        |  |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>APK (desarrollar módulos móvil según requerimientos del proyecto).<br><b>GA8-220501096-AA2-EV02.</b>  | 32                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. <b>GA8-220501096-AA2-EV03.</b>  | 28                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video exposición sobre Machine learning. <b>GA8-220501096-AA2-EV04.</b>   | 28                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Texto argumentativo sobre Blockchain. <b>GA8-220501096-AA2-EV05</b>   | 28                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |   |   |  |                             |                   |            |
|                   |                        | <b>GA8-220601501-AA1.</b> Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral. | <b>220601501-01.</b><br>Analizar las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades laborales (ATEL), de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Cuestionario sobre opciones de solución a situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. <b>GA8-220601501-AA1-EV01.</b> | 12                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA8-220601501-AA2.</b> Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales. | <b>220601501-02.</b> Implementar estrategias para el control de los impactos ambientales y de los accidentes y enfermedades de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.                 | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Presentación sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL). <b>GA8-220601501-AA2-EV01.</b> | 12                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA8-220601501-AA3.</b> Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.                                | <b>220601501-03.</b> Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y SST, según el área de desempeño.   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. <b>GA8-220601501-AA3-EV01.</b>   | 12                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA8-220601501-AA4.</b> Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.                    | <b>220601501-04.</b> Proponer acciones de mejora para el manejo ambiental y el control de la SST, de acuerdo con estrategias de trabajo, colaborativo, cooperativo y coordinado en el contexto productivo y social. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. <b>GA8-220601501-AA4-EV01.</b>  | 12                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-220501096-AA1.</b> Realizar plan de pruebas.  | <b>220501096-05.</b> Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad.  | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Taller sobre codificación de módulos del software. <b>GA9-220501096-AA1-EV01.</b>   | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE   | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Realiza plan pruebas de software. <b>GA9-220501096-AA1-EV02.</b>   | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-220501096-AA2.</b> Definir casos y ambiente de prueba.  |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Diseña casos y define el ambiente de pruebas de software según proyecto. <b>GA9-220501096-AA2-EV01.</b> | 30                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-220501096-AA3.</b><br>Documentar y realizar pruebas.  |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Documenta pruebas de software de acuerdo a la planificación. <b>GA9-220501096-AA3-EV01.</b>             | 16                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   | <b>Evidencias de producto:</b><br><br>Reporte de plan de pruebas ejecutadas. <b>GA9-220501096-AA3-EV02.</b>                                    | 16                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-240201526-AA1.</b> Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. | <b>240201526-01</b><br>Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Taller de reflexión escrita. Caso Malala. <b>GA9-240201526-AA1-EV01.</b>                              | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |  |   |  |                             |                   |            |





| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA9-240201526-AA2.</b> Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL.   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Video presentación. Proyecto de vida. <b>GA9-240201526-AA2-EV01.</b>  | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-240201526-AA3.</b> Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.                              | <b>240201526-02 .</b><br>Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.                   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Diagrama de sistemas. Relación del individuo con el entorno. <b>GA9-240201526-AA3-EV01.</b>                | 8                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-240201526-AA4.</b> Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).       | <b>240201526-03 .</b><br>Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.      | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Ejemplo de una marca sostenible que cumpla con Triple Bottom Line. <b>GA9-240201526-AA4-EV01.</b>           | 12                          | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        | <b>GA9-240201526-AA5.</b> Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz. | <b>240201526-04.</b><br>Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de conflictos. | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Mapa mental. Hitos del conflicto armado en Colombia en los últimos 50 años. <b>GA9-240201526-AA5-EV01.</b> | 6                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   |                        |   |   |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO  | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|---|---|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |   |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |   | <b>GA9-240201526-AA6.</b> Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos. |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Documento colaborativo. Solución del caso. <b>GA9-240201526-AA6-EV01.</b>  | 6                           | 12/12/2023        | 12/06/2024 |
|                   | <b>AP8.</b><br>Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información. | <b>GA10-220501097-AA1.</b><br>Preparar la plataforma tecnológica.   | <b>220501097-01.</b><br>Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Conceptos y principios de hardware e instalación de software. <b>GA10-220501097-AA1-EV01.</b>                    | 6                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |   | <b>GA10-220501097-AA2.</b><br>Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.  |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Elaborar plan de validación de características mínimas de hardware para el software. <b>GA10-20501097-AA2-EV01.</b> | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |   | <b>GA10-220501097-AA3.</b><br>Elaborar el plan de instalación.  |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Software instalado en la plataforma del cliente. <b>GA10-220501097-AA3-EV01.</b>                                     | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |   |   |   |   |                             |                   |            |
|                   |   |   |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|--|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |  |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA4.</b><br>Configurar los servicios requeridos.                      | <b>220501097-02.</b><br>Desplegar el software de acuerdo con la arquitectura y las políticas establecidas. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Conceptos y principios acerca de configuración se servicios.<br><b>GA10-220501097-AA4-EV01.</b>                         | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA5.</b><br>Configurar el software en el servidor y la base de datos. |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Realiza la configuración de servicios, bases de datos y software en el equipo del cliente. <b>GA10-220501097-AA5-EV01.</b> | 40                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA6.</b><br>Cargar archivos en el sitio de publicación.               |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Archivos cargados en la plataforma de producción.<br><b>GA10-220501097-AA6-EV01.</b>  | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA7.</b><br>Realizar pruebas de funcionalidad del software.           |  | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Realización de pruebas de funcionalidad del software. <b>GA10-220501097-AA7-EV01.</b>                                      | 12                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA8.</b><br>Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software.  | <b>220501097-03.</b><br>Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad. | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Diseñar plan de mantenimiento y soporte del software. <b>GA10-220501097-AA8-EV01.</b>                                     | 7                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA9.</b><br>Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos. |   | <b>Evidencias de Producto:</b><br><br>Documentación de plan de migración y respaldo de los datos del software. <b>GA10-220501097-AA9-EV01.</b>           | 7                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA10.</b> Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.       |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Elabora documentos técnicos y de usuario del software. <b>GA10-220501097-AA10-EV01.</b>                             | 16                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA11.</b> Elaborar el manual de usuario.                                | <b>220501097-04.</b><br>Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente. | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Elabora el manual de usuario de acuerdo con las funcionalidades del software. <b>GA10-220501097-AA11-EV01.</b>      | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA12.</b> Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.    |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Elabora plan de capacitación y realización de pruebas de aceptación del cliente. <b>GA10-220501097-AA12-EV01.</b> | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        |   |   |  |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA10-220501097-AA13.</b> Elaborar acta de entrega.   |   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Documentación plan de capacitación y Acta de entrega del proyecto de software. <b>GA10-220501097-AA13-EV01.</b>                        | 8                           | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-240201529-AA1.</b><br>Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico. | <b>240201529-01.</b><br>Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>DOFA personal. Identificar habilidades personales como emprendedor. <b>GA10-240201529-AA1-EV01.</b>                                | 12                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        | <b>GA10-240201529-AA2.</b><br>Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.  | <b>240201529-02.</b><br>Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.      | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Modelo Canvas del emprendimiento. Crear modelo de negocio en el que se caracteriza el emprendimiento. <b>GA10-240201529-AA2-EV01.</b> | 24                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
|                   |                        |   | <b>240201529-03.</b><br>Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.                |   |                             |                   |            |
|                   |                        |   |   |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE         | ACTIVIDAD DEL PROYECTO  | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|---------------------------|---|---|---|--|-----------------------------|-------------------|------------|
|                           |   |   |   |  |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                           |   | <b>GA10-240201529-AA3.</b><br>Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento. | <b>240201529-04.</b><br>Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y social.      | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Modelo financiero.<br>Proyectar viabilidad financiera del emprendimiento.<br><b>GA10-240201529-AA3-EV01.</b>                        | 12                          | 13/06/2024        | 19/07/2024 |
| <b>Fase 4. EVALUACIÓN</b> | <b>AP9.</b> Realizar actividades de verificación de calidad del software. | <b>GA11-220501098-AA1.</b><br>Aplicar los instrumentos de calidad de software.                              | <b>220501098-01.</b><br>Incorporar actividades de aseguramiento de la calidad del software de acuerdo con estándares de la industria. | <b>Evidencias de conocimiento:</b><br><br>Infografía procesos de desarrollo del software. <b>GA11-220501098-AA1-EV01.</b>  | 21                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                           |   |   |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Aplicación de buenas prácticas de calidad documentadas en las disciplinas de calidad de software. <b>GA11-220501098-AA1-EV02.</b> | 21                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                           |   |   |   | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Diseño y diligenciamiento de instrumentos para documentar procesos de calidad del software. <b>GA11-220501098-AA1-EV03.</b>       | 21                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE   | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|--|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |  |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Bitácoras con los procesos documentados.<br><b>GA11-220501098-AA1-EV04.</b>  | 21                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        | <b>GA11-220501098-AA2.</b><br><br>Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas. | <b>220501098-02.</b><br><br>Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo.  | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Creación de informe con los resultados del comportamiento del software.<br><b>GA11-220501098-AA2-EV01.</b>                 | 15                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencias de producto:</b><br><br>Realizar informe de las experiencias aprendidas en el proceso de verificación del software. <b>GA11-220501098-AA2-EV02.</b> | 15                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        | <b>GA11-220501098-AA3.</b><br><br>Ajustar procesos del desarrollo de software.  | <b>220501098-03.</b><br><br>Realizar actividades de mejora de la calidad del software a partir de los resultados de la verificación. | <b>Evidencias de desempeño:</b><br><br>Realiza ajustes en los procesos de desarrollo.<br><b>GA11-220501098-AA3-EV01.</b>  | 15                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |  | <b>Evidencias de producto:</b><br><br>Documento con las verificaciones de condiciones de calidad del producto de software ajustado. <b>GA11-</b>                  | 15                          | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |  |   |                             |                   |            |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        | <b>GA11-210201501-AA1.</b><br>Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.                    | <b>210201501-01.</b><br>Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales del trabajo. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Taller. <b>GA11-210201501-AA1-EV01.</b>  | 6                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Foro sobre características del trabajo en contexto local. <b>GA11-210201501-AA1-EV02.</b>   | 6                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        | <b>GA11-210201501-AA2.</b><br>Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano. | <b>210201501-02.</b><br>Practicar los derechos fundamentales del trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los convenios internacionales.   | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. <b>GA11-210201501-AA2-EV01.</b> | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br><br>Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. <b>GA11-210201501-AA2-EV02.</b>                                | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br><br>Gráfico sobre la negociación colectiva. <b>GA11-210201501-AA2-EV03.</b>  | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   |   |                             |                   |            |





| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE  | RESULTADO DE APRENDIZAJE  | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |   |   |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br>Infografía sobre la huelga. <b>GA11-210201501-AA2-EV04.</b>  | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        | <b>GA11-210201501-AA3.</b><br>Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.                             | <b>210201501-03.</b><br>Reconocer el trabajo como uno de los elementos primordiales para la movilidad social y la transformación vital. | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br>Mapa mental violación de derechos del trabajo. <b>GA11-210201501-AA3-EV01.</b>                         | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br>Foro estudio de caso. <b>GA11-210201501-AA3-EV02.</b>   | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   |   | <b>Evidencia de conocimiento:</b><br>Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. <b>GA11-210201501-AA3-EV03.</b> | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        |   | <b>210201501-04.</b><br>Participar en acciones solidarias orientadas al ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos v de la       | <b>Evidencia de producto:</b><br>Texto argumentativo. <b>GA11-210201501-AA3-EV04.</b>   | 3                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |
|                   |                        | <b>GA11-210201501-AA4.</b><br>Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del |   | <b>Evidencia de desempeño:</b><br>Foro Estado social de derecho. <b>GA11-210201501-AA4-EV01.</b>  | 6                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |



| NOMBRE DE LA FASE | ACTIVIDAD DEL PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE<br><small>naturaleza, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.</small> | RESULTADO DE APRENDIZAJE | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE   | TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO | FECHAS DE ENTREGA |            |
|-------------------|------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------|-------------------|------------|
|                   |                        |  |                          |   |                             | INICIA            | FINALIZA   |
|                   |                        |  |                          | <b>Evidencia de producto:</b><br><br>Presentación.<br><b>GA11-210201501-AA4-EV02.</b> | 6                           | 20/07/2024        | 23/08/2024 |

