- **Denominación del programa de formación:** Análisis y desarrollo de software
- **Código del programa de formación:** 228118
- **Nombre del proyecto**: Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios
- **Fase del proyecto**: Análisis.
- **Actividad de proyecto:** Identificar los requerimientos y necesidades informáticas de una empresa del sector, de acuerdo con las características del hardware, software y la diagramación de cada proceso.

Competencias:
Técnicas
593347 – 03 Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico.

220501093- Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.

Resultados de aprendizaje a alcanzar:
Técnicos:
593346 - 01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.
593344 - 02- Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.
593347 - 03- Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada.
593345 - 04- Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.

Actividades de aprendizaje de la competencia: 593347 – 03 Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico.

La recolección de requerimientos cumple un papel primordial en el proceso de desarrollo de software: la definición
de lo que se desea producir. Su principal tarea consiste en la generación de especificaciones correctas que
describan con claridad, sin ambigüedades, en forma consistente y compacta, el comportamiento del sistema; de
esta manera, se pretenden minimizar los problemas relacionados con el desarrollo de sistemas.

Actividad de aprendizaje: Elaborar diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.
Esta actividad se centra en el estudio de las diferentes características asociadas a la ***teoría general de sistemas*** conceptos, tipos de sistemas, sistemas de información.

Duración: 8 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del material de formación: **"Caracterización de procesos".**
Evidencias:

A continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje:

● **Evidencias de conocimiento**: infografía sobre la teoría General de Sistemas

Teniendo en cuenta los conceptos vistos en el componente caracterización de procesos realizar una infografía sobre la ***Teoría General de Sistemas***.
Elementos a tener en cuenta en el documento de requisitos:
● Se deben seguir las normas básicas de creación de infografías como tipo, elementos que incluyen, imágenes, ilustraciones, viñetas, mapas conceptuales etc.
● Debe contener los principales conceptos de la teoría general de sistemas.
● Puede utilizar cualquier herramienta tic o informática para realizar la infografía.

Producto para entregar: Documento con infografía.
● **Formato:** PDF o Word.
● **Extensión:** libre.