**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

**Formato para Desarrollo de Evidencia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Programa de formación titulada** | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información. | | | | | | | | |
| **Nombre de proyecto formativo** | Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial. | | | | | | | | |
| **Actividad de proyecto** | AP1. Determinar las especificaciones funcionales del sistema de información. | | | | **Fase del proyecto formativo** | | IDENTIFICACIÓN | |
| **Actividad de aprendizaje** | AA1.Diagnosticar mediante la recolección y análisis de información el estado actual de una organización, teniendo en cuenta su mapa de procesos para identificar las necesidades del cliente. | | | | | | | |
| **Resultado(s) de aprendizaje** | 22050100601. Elaborar mapas de procesos que permitan identificar las áreas involucradas en un sistema de información, utilizando herramientas informáticas y las tics, para generar informes según las necesidades de la empresa.  22050103506. Identificar las características de los procesos de desarrollo de software, frente al referente de calidad adoptado por la empresa, ajustándolos a los resultados de las mediciones, evaluaciones y recomendaciones realizadas. | | | | | | | |
| **Nombre de la evidencia** | **AP01-AA1-EV02 - Estructuración del proyecto del sistema en desarrollo.** | | | | | | | |
| **Tipo de evidencia**  (marcar con X) | **Conocimiento** |  | **Producto** | **X** | | **Desempeño** | |  |
| **Descripción de la evidencia** | Conformar equipos de trabajo siguiendo las indicaciones de su instructor y mediante una sesión de clase generar ideas de proyectos con el objeto de finalmente formular el proyecto seleccionado.  Apoyado en el material de estudio, utilizando un procesador de texto genere un documento en el que registre lo siguiente:  • Título del proyecto.  • Planteamiento del problema o necesidad que pretende solucionar.  • Justificación del proyecto  • Objetivo general  • Objetivos específicos  • Alcance del proyecto (producto, proceso y contexto) | | | | | | | | |
| **Producto entregable** | Documento con la estructuración del proyecto del sistema en desarrollo. | | | | | | | | |
| **Criterios de evaluación** | Determina las técnicas de recolección de información de acuerdo con el objetivo  planteado para dar respuesta al requerimiento del usuario, según normas y  procedimientos establecidos.  Diseña instrumentos para recolección de información, de acuerdo con la situación  planteada por el usuario y siguiendo normas y procedimientos técnicos.  Aplica técnicas e instrumentos para recolectar la información a utilizar, que permitan a la organización y análisis de los datos recolectados, según normas establecidas  Aplica técnicas de análisis de procesos, para definir requerimientos de información en un sistema de la empresa, siguiendo la metodología establecida. | | | | | | | | |
| **Instrumento de evaluación** (marcar con X) | **Lista de chequeo** | **X** | **Rubrica** |  | | **Otro (cuál)** | |  |

**Evidencia**

**Estructuración del proyecto del sistema en desarrollo**

**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.**

Con base en las técnicas aprendidas en el Objeto de Aprendizaje “Técnicas de recolección de información”, disponible en el material de estudio, genere un documento con la estructura del proyecto del sistema de información.

**LO QUE DEBE CONTENER LA EVIDENCIA**

A continuación, los pasos a seguir para la presentación de la evidencia:

**Paso 1**: Descargue el documento “Formulacion-Proyecto-ADSI.pdf” dispuesta en plataforma Territorium en el enlace de entrega de esta evidencia.

**Paso 2**: Revise el contenido teniendo en cuenta los diferentes conceptos principales que componen la estructura de un proyecto.

**Paso 3**: Posteriormente, utilizando las técnicas descritas en el objeto de aprendizaje “Técnicas de recolección de información”, y por medio de un generador de texto (ej. Word) realice la recolección de información y genere un documento con la siguiente información:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Campo** | **Descripción** |
| 1 | **Título del proyecto.** | Título del proyecto. Se recomienda utilizar metodología "P.O.P" P: Proceso o procesos que se van a realizar en el proyecto.  O: Objeto que va a recibir esos procesos. P: Particularidad, que puede ser el nombre de la empresa o un detalle en particular.  Ejemplo: Análisis, diseño, desarrollo e implantación de un sistema de información de Inventarios para la Compañía "ABC". |
| 2 | **Planteamiento del problema o necesidad que pretende solucionar.** | Debe solucionar pregunta "Qué es lo que se quiere solucionar o mejorar por medio de un sistema de información".  Describir el origen de la solicitud (si proviene de un requerimiento nuevo o ajustes a un sistema en producción). |
| 3 | **Justificación del proyecto.** | Debe contemplar los siguientes ítems: - El análisis del problema debe tener un diagnóstico previo del entorno. - Nombrar los beneficios que ofrece la solución a desarrollar.  - El planteamiento del problema explica claramente la naturaleza del proyecto y lo que se quiere solucionar. Debe solucionar la pregunta "Por qué se está realizando? y Cuáles son las ventajas de realizarlo?" |
| 4 | **Objetivo general.** | Debe contemplar los siguientes ítems: - El objetivo general debe estar acorde con el título del proyecto. - Debe ser medible, alcanzable, verificable y comprobable. - Debe especificar los límites del proyecto, es decir, el Alcance del proyecto debe ser claro. |
| 5 | **Objetivos específicos.** | Debe contemplar los siguientes ítems: - Cada objetivo específicos debe responder a la pregunta ¿es una tarea que permite alcanzar el objetivo general? - Cada objetivo específico debe ser medible, alcanzable, verificable y comprobable.  - Deben estar asociados al ciclo de vida o fases del desarrollo de software. |
| 6 | **Alcance del proyecto (producto, proceso y contexto).** | - Descripción clara, precisa y completa del producto a desarrollar. - Debe de especificar los límites esperados del proyecto, es decir, lo que si se incluye y lo que no está incluido. |

**Paso 4**: Hacer énfasis en tener claridad del Problema o necesidad a solucionar, Justificación del proyecto, Objetivos (alcanzables, verificables, cuantificables y comprobables).

**Paso 5:** Generar documento con la Estructuración del proyecto del sistema en desarrollo.

**PRODUCTO(S) ENTREGABLE(S)**

* Documento realizado en procesador de texto con la estructura del proyecto del sistema en desarrollo, teniendo en cuenta cada uno de los campos y la descripción de su realización, según la tabla anterior descrita.

**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

La evaluación de la presente evidencia se hará teniendo en cuenta las variables y criterios de evaluación establecidos en el instrumento de evaluación específico para esta evidencia, es importante su lectura para mayor comprensión de lo requerido.

Nombre instrumento de evaluación: IE-AP01-A1-EV02-Estructuración-Proyecto-SI.

**FORMA DE ENTREGA**

Debe enviar el archivo a través de la plataforma virtual Territorium en el área correspondiente indicada por el instructor encargado.

En caso de dificultades comuníquese oportunamente con el instructor a cargo.