|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | AP9. Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información. | | | | **Fase del proyecto formativo** | | IMPLANTACIÓN | |
| **Actividad de aprendizaje** | AA10. Realizar la instalación del sistema de información, teniendo en cuenta los requisitos para su operación, configuración, documentación, y buenas prácticas de calidad en desarrollo de software, normas y protocolos establecidos por la organización. | | | | | | | |
| **Resultado(s) de aprendizaje** | 22050100701. Ejecutar y documentar las pruebas del software, aplicando técnicas de ensayo-error, de acuerdo con el plan diseñado y los procedimientos establecidos por la empresa.    22050103501. Elaborar el informe final del proceso de gestión de calidad en el desarrollo de software, que consolide la información de las evidencias, hallazgos y novedades frente al seguimiento y control de los productos, según normas internacionales y protocolos de la organización. | | | | | | | |
| **Nombre de la evidencia** | Diseño y ejecución de plan de pruebas del sistema de información. | | | | | | | |
| **Tipo de evidencia**  (marcar con X) | **Conocimiento** |  | **Producto** | X | | **Desempeño** | |  |
| **Descripción de la evidencia** | Diseño y ejecución del plan de pruebas del sistema de información con base a la elaboración de los casos de prueba, ejecución de las pruebas de verificación y validación de las funcionalidades y pruebas unitarias e integrales del sistema de información. | | | | | | | | |
| **Producto entregable** | Informe escrito con el diseño del plan de pruebas, ejecución del plan de pruebas y registro de los resultados de la ejecución en el informe. | | | | | | | | |
| **Criterios de evaluación** | -Realiza y documenta las pruebas del software según el plan establecido, para definir acciones correctivas a seguir y asegurar el buen funcionamiento del sistema de información.  -Define el plan de evaluación de la calidad de procesos de desarrollo de software, aplicando principios de aseguramiento de calidad y de gestión de proyectos, de acuerdo con el procedimiento establecido. | | | | | | | | |
| **Instrumento de evaluación** (marcar con X) | **Lista de chequeo** | **X** | **Rúbrica** |  | | **Otro (cuál)** | |  | |

**Evidencia**

**Diseño y ejecución de plan de pruebas del sistema de información.**

**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.**

Con el fin de obtener el aseguramiento de la calidad del sistema de información desarrollado y con base en el diseño de las pruebas de software basadas en los casos de prueba, se debe elaborar un documento donde se especifique el plan de pruebas y el registro del resultado de las mismas.

1. **Elaborar laboratorio de pruebas de software:** en este paso se debe realizar los ejercicios propuestos en el laboratorio de pruebas de software para apropiar los conceptos antes de elaborar el informe entregable.
2. **Elaborar el plan de pruebas**: en este paso se debe realizar una lectura y análisis del documento de requerimientos del proyecto, se debe tener construido el sistema de información, se debe elaborar el plan de pruebas con base a el documento de casos de pruebas que a su vez es basado en los casos de uso que fue presentado como material en esta guía.
3. **Ejecutar el plan de pruebas:** en este paso una vez se ha realizado el plan de pruebas se debe ejecutar cada uno de los casos de prueba, registrando los resultados esperados y los resultados obtenidos junto con las recomendaciones a realizar.
4. **Elaborar el informe con el resultado de las pruebas:** en este paso el aprendiz elaborará un documento con el informe de lo consignado en la ejecución de pruebas. Deberá documentar los errores encontrados, las funcionalidades no encontradas, las funcionalidades no especificadas o con problemas en su funcionamiento, de tal forma que sea una guía para ejecutar las correcciones por parte del equipo de desarrollo.

**Evidencia (De Producto)**

Para cumplir con esta evidencia, es importante que haya realizado la actividad de apropiación referida a la comprensión al material de estudio presentando en esta guía. De acuerdo con las indicaciones de su instructor, posteriormente debe ingresar y entregar la actividad (evidencia) desarrollada en la plataforma

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

Dentro de los productos entregables se solicitan:

Informe de diseño del diseño y ejecución de las pruebas del sistema de información, documento electrónico con la siguiente estructura:

* Introducción.
* Alcance de las pruebas del sistema información.
* Definiciones y acrónimos.
* Referencias.
* Visión general del documento.
* Descripción del Ambiente de pruebas (precondiciones y postcondiciones).
* Casos de prueba pruebas unitarias.
* Casos de prueba pruebas integrales.
* Registro de resultados de las pruebas unitarias.
* Registro de resultados de pruebas integrales.
* Ajustes y Recomendaciones.
* Anexos.
* Casos de pruebas (Plantilla de casos de prueba).

**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

La evaluación de la presente evidencia se hará teniendo en cuenta la participación activa del aprendiz en el foro temático y los criterios de evaluación establecidos en el instrumento de evaluación específico para esta evidencia, es importante su análisis para mayor comprensión de lo requerido.

Instrumento de evaluación: IE-AP09-AA10-EV02-Diseño-Ejecución-Ppruebas-SI.

**FORMA DE ENTREGA**

Debe enviar el archivo a través de la plataforma virtual en el área correspondiente indicada por el instructor encargado. Al momento de realizar la entrega tenga en cuenta los siguientes pasos:

Ingrese al menú principal de la plataforma y ubique el área de “*Actividades*” e ingrese al enlace “*Fase Implantación*”, posteriormente acceda a la carpeta de la Actividad de Proyecto correspondiente, y haga entrega de la evidencia. En caso de dificultades comuníquese oportunamente con el instructor a cargo.

Pasos para enviar evidencia:

• Clic en el título de la evidencia.

• Clic en Examinar mi equipo y buscar el archivo previamente guardado. (Hoja electrónica del mapa de procesos del sistema en desarrollo).

• Dejar un comentario al instructor (opcional).

• Clic en Enviar.