

Ingeniería de Software 1

Actividad 1. Herramientas CASE

Escenario
<p align="center">Actividad 1. Herramientas CASE</p> <p>Contextualización:</p> <p>La empresa ITPower desarrolla un nuevo Sistema de información y planificación de recursos empresariales (ERP) para el cliente ExpoFull S.A., el cual cuenta con más de 50 puntos de venta a nivel nacional y se especializa en venta de ropa y calzado. Los principales módulos que conformarán este ERP son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">● Pantalla de Acceso● Punto de Venta● Módulo de Compras● Registro de Clientes● Registro de Empleados● Generación de reportes de ventas e inventarios● Administración de inventarios <p>Actividad:</p> <ul style="list-style-type: none">● Identificar el tipo de producto de software comercializado por la empresa ITPower.● Identificar y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del Sistema de información. (Financieros, Administrativos, Humanos, Materiales, Tecnológicos).● Analizar, seleccionar y justificar el marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.● Seleccionar una herramienta CASE para trabajar de manera colaborativa.

Recursos
<p>Descargar la portada desde la plataforma de estudios.</p> <p>Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.</p> <p>Herramienta Case de su elección.</p> <p>Se recomienda revisar previamente investigaciones y sustentar las ideas. Recordar interpretar la información o citar a los autores para descartar plagio.</p> <p>Generador de Citas APA - Detector de Plagio: https://www.scribbr.es/detector-de-plagio/generador-apa/</p>

Proceso
<p>Paso 1. Descargar la portada para la actividad.</p> <p>Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA.</p>

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Tipo de producto de software
 - Componentes del Sistema de información
 - Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.
 - Herramienta CASE
- Conclusión
- Referencias

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras).

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras).

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras).

Paso 6. Identificar el tipo de producto software comercializado por la empresa ITPower (*Genericos o Personalizados*), justificar la respuesta.

• **Productos genéricos.** Son sistemas aislados que se venden al mercado abierto a cualquier cliente. Un ejemplo de este tipo de producto es el software para PC. Algunos softwares bajo esta categoría son: bases de datos, procesadores de texto, paquetes de diseño gráfico y herramientas de gestión de proyectos.

• **Productos personalizados (o hechos a la medida).** Son sistemas requeridos por un cliente en particular. Bajo esta premisa, un contratista de software los desarrolla específicamente para dicho cliente. Ejemplos de este tipo de software son los sistemas para el control de instrumentos electrónicos, sistemas para llevar a cabo algún proceso de negocios y sistemas de control del tráfico aéreo.

Paso 7. Identificar y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del Sistema de información. *Revisar unidad 1 del material de estudios.*

Componentes	Requerimientos
Financieros	* *

	*
Administrativos	* * *
Humanos	* * *
Materiales	* * *
Tecnológicos	* * *

Paso 8. Analizar, seleccionar y justificar el marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema ejemplo: Modelo en cascada, prototipo, espiral.

Paso 9. Identificar y seleccionar una herramienta CASE para el desarrollo del sistema justificar el motivo de la selección redactando de manera **interpretativa** las ventajas que ofrece. Escribir el nombre, link de acceso o descarga de la herramienta seleccionada.

Paso 10. Redactar una conclusión (150 palabras mínimo) acerca del uso de las herramientas de CASE dentro de la contextualización de la Ingeniería de Software (*Conclusión*).

Paso 11.- Incorporar las referencias utilizadas (*Referencias*).

Paso 12.- Guardar el archivo con formato PDF con el nombre de NombreApellido_A1.

Formato de entrega:

Plataforma de entrega: Plataforma de estudios.
Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:

Documento nombrado: NombreApellido_A1
Se sugiere agregar el documento PDF de sus actividades en su portafolio GitHub.