

Actividad | 1 | Herramienta

Administración de proyectos

Ingeniería de Software I

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

ALUMNO: Karol Ochoa Beltran

FECHA: 2 de octubre 2025

Índice

Desarrollo	2
Tipo de producto de software	2
Componentes del sistema de la información	2
Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.....	2
Herramientas de gestión	3
Referencias.....	3

Desarrollo

Tipo de producto de software

El tipo de software que se deberá desarrollar para el cliente ExpoFull S.A es un software especializado, llegamos a esta conclusión ya que es una empresa que se extiende a nivel nacional, lo cual hace que sus procesos sean más específicos y por ende la mejor opción sea un producto de tipo especializado para gestionar de mejor manera sus ventas, inventarios, clientes y demás procesos que puedan ser requeridos en la logística de la empresa, que sabemos esta se centra en la venta de ropa y calzado, por lo cual es importante tener un control detallado de los aspectos mencionados anteriormente.

Componentes del sistema de la información

COMPONENTES	REQUERIMIENTOS
Financieros	*Presupuesto disponible. *Tiempos y costos del proyecto (mano de obra). *Costo final de la licencia.
Administrativos	*Aplicar una estructura orgánica para gestionar el software. *Creación y gestión basadas en la norma ISO 9001, ley federal de derechos de autor, Código penal federal, Ley federal de protección de datos personales en posesión de los particulares, ley de firma electrónica avanzada, norma ISO/IEC 27001.
Humanos	*Técnico: Desarrolladores y administradores del software. *Usuario: Cajeros, encargados de almacén, analistas de datos, contadores, equipo de marketing.
Materiales	*Computadoras de escritorio. *Oficinas. *Escritorios. *Servidores. *Routher. *Sistema de cableado.
Tecnológicos	*Red de internet. *Lenguaje de programación C++.

Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema

En el caso de esta actividad estaremos trabajando con el modelo de proceso

unificado o de espiral, se optó por este ya que la forma en la que están divididas las cuatro fases que lo conforman, nos permiten analizar y detectar de mejor manera los requisitos que necesitará nuestro software. Además, reduce en gran medida el tiempo de trabajo que se necesita para la entrega del producto final, lo que puede llegar a hacerlo una opción más accesible económicamente hablando.

El RUP nos permite gestionar de una manera más organizada tanto el tiempo como los recursos que serán invertidos en el proyecto que estaremos realizando.

Herramientas de gestión

El gestor de proyectos a utilizar será Asana, se optó por esta opción ya que ya estamos familiarizados con ella, además de que tiene una interfaz intuitiva y fácil de utilizar que nos facilitará gestionar las diferentes tareas que se asignarán para crear el software de punto de venta que se nos ha solicitado. En Asana podemos crear un cronograma, lista de actividades y diferentes herramientas que nos servirán para dividir y segmentar qué es lo que hay que hacer en cada uno de los pasos correspondientes y de esta manera podremos comenzar a trabajar en el proyecto que se estará realizando.

Referencias

- AIHR, Academy to Innovate HR. (2025, 20 enero). What Is an Organic Organizational Structure? | HR Glossary - AIHR. AIHR.
<https://www.aihr.com/hr-glossary/organic-organizational-structure/>
- Miranda, M. F. (2025, 19 mayo). Legislación informática y de software en México. deletetechnology. Recuperado 1 de octubre de 2025, de
<https://www.deletetechnology.com/blog/legislacion-y-normativa-de->

software-en-

mexico#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20normas%20t%C3%A9cnicas%20respaldan%20la,como%20funcionalidad%2C%20usabilidad%20y%20mantenibilidad.

- Los mejores lenguajes de programación para el desarrollo de terminales POS. (s. f.). <https://www.kingtoptec.com/es/pos/the-best-programming-languages-for-pos-terminal-development#:~:text=de%20bajo%20nivel.-,r%C3%A1pido,en%20la%20plataforma%20de%20Apple.>
- Hashemi-Pour, C. (2025, 27 enero). What is the spiral model and how is it used? Search Software Quality.
<https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/definition/spiral-model#:~:text=El%20modelo%20en%20espiral%20es,proyectos%20grandes%2C%20costosos%20y%20complejos.>