

Actividad | 1 | Herramienta Administración de Proyectos

Ingeniería del Software 1

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

ALUMNO: Adriana Esteban López

FECHA: 01 de octubre de 2024

INDICE

Introducción	03
--------------	----

.....

Descripción	04
-------------	----

.....

Justificación	05
---------------	----

.....

Desarrollo	06
------------	----

.....

Conclusión	08
------------	----

.....

INTRODUCCIÓN

Una herramienta de administración de proyectos es aquella que nos va ayudar a planificar, organizar y desarrollar un proyecto de cualquier índole, y hoy en día en el mercado existen una gran variedad de software en el cual nos podemos apoyar para desarrollar nuestros proyectos, y a pesar de que pudieran considerarse que son de uso exclusivo de los desarrolladores de proyectos, la realidad es que no ya que estas herramientas están hechas para adaptarse a las diferentes necesidades del equipo de trabajo que valla a realizar un proyecto en cualquier área, y en nuestro caso para el desarrollo de un software.

Una herramienta de gestión de proyectos tiene las siguientes funciones:

1. Planificación o Programación de actividades o tareas.
2. Colaboración, a través de estas herramientas se asignan tareas y actividades a los diferentes miembros del equipo, y esto puede realizarse sin necesidad de enviar correos electrónicos o llamadas telefónicas o reuniones, ya que al estar todos dentro de la plataforma en automático recibe sus notificaciones con las tareas asignadas.
3. Documentación, con lo cual estará evitando la perdida de archivos esenciales, ya que se almacenan en un mismo lugar.
4. Evaluación, se puede llevar un seguimiento puntual de cada una de las actividades, tareas o subtareas que sean asignadas a los miembros del equipo.

Si bien el conformar un equipo de trabajo que este bien preparado en conocimientos y experiencias no lo es todo para garantizar el éxito de un proyecto, es necesario contar con las herramientas adecuadas para su realización, para que todos los esfuerzos que se realicen sean satisfactorios y eficientes para obtener el éxito en el desarrollo del proyecto.

Dentro de esta actividad estaremos haciendo uso de ASANA.

DESCRIPCIÓN

Contextualización:

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:

- Pantalla de Acceso
- Punto de Venta
- Módulo de Compras
- Registro de Clientes
- Registro de Empleados
- Generación de reportes de compras, ventas e inventarios.
- Gestión de inventarios.

Así mismo dentro de esta actividad se deberá de realizar lo siguiente:

- 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 para la gestión y control del proyecto.

JUSTIFICACIÓN

¿Por qué utilizar una herramienta de gestión de proyectos?, ya que para algunos sería más fácil pasar directo a la realización del proyecto en sí, que estar dedicando un tiempo extra a toda la planificación que conlleva el uso de la herramienta; sin embargo, podemos considerar la importancia del uso de la herramienta por lo siguiente:

1. Generalmente estas herramientas ya cuentan con plantillas o diseños que en su mayoría se adaptan a nuestro proyecto, por tanto, ya solo es cuestión de ingresar la información del proyecto a realizar.
2. Son automatizados, lo cual implica que, al modificar alguna actividad principal, en automático se modifican las actividades que dependen de ella.
3. Se pueden elaborar informes según los requerimientos del sistema, y en cualquier etapa del desarrollo del proyecto.
4. Al ser digital el seguimiento, hay menos riesgo de que se pierda el registro del progreso del proyecto que si se realizará de manera manual.
5. Los diferentes miembros del quipo pueden estar viendo en tiempo real el avance del proyecto, sin necesidad de reunir físicamente a todo el equipo, evitando así una mejor optimización del tiempo.
6. Al proporcionarnos la opción de automatizar las actividades y tareas, estarán llegando notificaciones a los miembros del equipo de trabajo para indicarles cuando se completa una tarea y se inicia una tarea más.

ASANA es un gestor de proyectos que puede ser de utilidad precisamente por los beneficios que se enumeran en líneas arriba; además de ello ofrece una interfaz fácil de usar para los miembros del equipo, lo cual les ayuda a centrarse en el desarrollo en sí del proceso, ver en qué parte esta cada uno dentro del proyecto y mantenerlos enfocados.

DESARROLLO

La Empresa ITPower esta solicitando el desarrollo de una **Sistema de Información y Planificación de Recursos Empresariales (ERP)** para el cliente ExpoFull S.A, empres que se especializa en la venta de ropa y calzado, dicho ERP debe de contar con los siguientes módulos:

- Pantalla de Acceso
- Punto de Venta
- Módulo de Compras
- Registro de Clientes
- Registro de Empleados
- Generación de reportes de compras, ventas e inventarios.
- Gestión de inventarios.

Se puede observar que dentro del contexto ya se nos está indicando que este SI (Sistema de Información) estará clasificado como un ERP (Enterprise Resource Planning) ya que se trata de un software que estará integrando las actividades de la empresa ExpoFull S.A., ya que abarca desde un inventario hasta un punto de venta para las sucursales de los que cuenta esta empresa.

Con esta información tenemos que definir las siguientes actividades:

- **Identificar el tipo de producto de software comercializado por la empresa ITPower.**

Este SI será un **producto personalizado** ya que en este caso se requiere para un cliente en particular (ExpoFull S.A.) que estará llevando los procesos del negocio (venta de ropa y calzado).

- **Identificar y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del Sistema de información. (Financieros, Administrativos, Humanos, Materiales, Tecnológicos).**

Componentes	Requerimientos
Financieros	Costos de adquisición de equipo que se requiere, salario de los programadores y personal que participe en el desarrollo.

Administrativos	Definición de procesos (módulos con los que debe de contar el sistema de acuerdo a los requerimientos de la empresa)
Humanos	Líder de Proyecto, Programadores de base de datos, Personal técnico con conocimiento en instalación de redes, usuarios finales (empleados de la empresa)
Materiales	Equipos de cómputo para la instalación del SI (computadoras, impresoras); Muebles y/o estante que se requiere para colocar el equipo de cómputo; Terminales para pagos con tarjeta de débito/crédito.
Tecnológicos	Base de Datos, Procesos (establecidos por la empresa)

- **Analizar, seleccionar y justificar el marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.**
- **Seleccionar una herramienta para la gestión y control del proyecto.**

El desarrollo de esta actividad de estará realizando a través de un Software de Gestión de Proyectos **ASANA**, el cual nos estará ayudando a planificar y dar seguimiento al proyecto.

CONCLUSIÓN

El uso de una herramienta de gestión de proyectos tiene grandes beneficios, el principal, permite que todos los miembros del equipo que participan en el desarrollo estén bajo supervisión por el líder del proyecto prácticamente al mismo tiempo, así como también que cada miembro del equipo interactúe con los demás, lo cual deriva en:

1. Mejor planificación
2. Mejor Colaboración
3. Mayor visibilidad
4. Mayor facilidad en la toma de decisiones

Particularmente estas son unos de los beneficios que brinda el uso de ASANA, a los cuales se le agrega la personalización mediante la sincronización de calendarios para aquellos miembros del equipo que cuentan con correo electrónico en Gmail; y finalmente la configuración es rápida y sencilla a través de una interfaz agradable y atractiva.

Una de las principales ventajas de ASANA es que facilita la vista del proyecto en diferentes vistas como el cronograma de actividades y calendario del proyecto, así mismo permite automatizar tareas repetitivas como, por ejemplo, la reunión o entrega de avances del proyecto por área y/o tarea.

Se agrega dicha actividad a la plataforma de GitHub a través del siguiente link:

<https://github.com/22HADRIA/Ingenier-a-de-Software-I>