

## Actividad | I |

### ingeniería de Software I

### Herramienta administración de proyectos

Ingeniería en Desarrollo de Software



academiaglobal

TUTOR: EDUARDO ISRAEL CASTILLO GARCÍA

ALUMNO: JULIO CESAR GALLEGOS DOMINGUEZ

FECHA: 03 DE FEBRERO DEL 2025

## INDICE

1. Introducción
2. Descripción
3. Justificación
  - 3.1 Solución
4. Desarrollo
  - 4.1 Tipo de producto de software
  - 4.2 Componentes del sistema de información
  - 4.3 Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema
  - 4.4 Herramienta de gestión
5. Conclusión
  - 5.1 Importancia
6. Referencias y Páginas web

## 1. Introducción

En esta primera actividad de la materia ingeniería de software conocimos las bases fundamentales para el desarrollo y planificación de la actividad integradora, lo cual habla desde el conocimiento básico de ¿Qué es el software?, la relevancia sobre la ingeniería y vemos la clasificación de los tipos de productos que podemos llegar a encontrar, tendremos que seleccionar uno con lo relacionado al problema ejecutado y solicitado por la empresa Expofull al igual dando justificación por cada una de las partes del desarrollo, también tomamos en cuenta la parte de nuestra clasificación de los sistemas en esta parte de la información, tomando en pie los componentes mas importantes de un sistema de información, en la actividad desarrollamos la justificación, la lógica, la conclusión y lo más importante el desarrollo, este material se enfocara en un formato APA y con argumentos lógicos.

Se dará un vistazo a la herramienta de gestión que se utilizará para la justificación del problema y actividad, dando así un resultado eficiente.

## 2. Descripción

Nuestra empresa ITPower esta desarrollando un nuevo sistema de información y planificación de recursos empresariales (ERP), para el cliente Expofull S.A., el cual es una empresa reconocida a nivel nacional que el cual por su reconocido esfuerzo cuenta y alcanza con mas de 50 puntos de venta listos para operar de manera diaria, están especializados en venta de ropa y calzado, lo cual nuestra empresa esta contribuyendo con una de las partes más importantes de Expofull para un desarrollo exponencialmente hablando, ya que nuestro sistema de información y parte de planificación será relevante para la parte importante de la empresa de venta, Nuestros principales módulos que conformaran este ERP son:

- 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

Lo cual será de suma importancia relacionar cada una de las partes para poder darnos a entender de qué manera será desarrollada con una usabilidad y confiabilidad en el cliente.

## 3. Justificación

Este tipo de implementación se utiliza a menudo en estas prácticas, ya que fungen de manera importante en el aprendizaje y desarrollo de un trabajo eficiente y directo, así que la utilización de los sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) son fundamentales en este tipo de trabajo y sobre todo en la ingeniería de desarrollo de software, por lo cual tiene una capacidad de integración y gestión de varios procesos y funciones de una organización de manera eficiente y efectiva lo cual de esta actividad será esenciales para un crecimiento y desarrollo profesionalmente.

### 3.1 Solución

Se implanta un tipo de solución trabajando una herramienta de gestión de proyecto, la cual no depende de otro tipo de servicio mas que la manera de gestionar el trabajo con las especificaciones sugeridas dentro del desarrollo, como para algunos de los beneficios sugeridos de este sistema a generar, seria mejorando la eficiencia y productividad en nuestra gestión de puntos de venta para la cadena de suministro, la misma mejora de toma de decisiones gracias a nuestra misma generación de reportes y análisis de datos, así que gracias al ERP nuestra empresa desarrollara una solución integral y optima, tanto personalizada que pueda ayudar a nuestro cliente a mejorar la gestión de su negocio.

### 4. Desarrollo

Trabajaremos en lo mencionado en esta actividad mediante y conforme a lo descrito del problema, basando un entorno fácil y entendible para la usabilidad de la información.

#### 4.1 Tipo de Producto de Software

El tipo de solución del producto que trabaja la empresa ITPower y la cual estará utilizando como método es el tipo de producto personalizado (o hechos a la medida)

##### Producto Personalizados

Principalmente se trabajara con este tipo de producto ya que esta totalmente dirigido a un cliente que en este caso es Expofull, bajo este tipo de implementación un tipo de contratista o desarrollador va trabajar bajo sus especificaciones y requerido del cliente, así que llevara a cabo un procesos por parte de negocio y sistema de propio de control a lo requerido del cliente como lo que es su punto de venta o registro de compras, lo relacionado para su cartera de clientes, información del producto en inventarios y gestión, e incluyendo sus propios empleados para su propio registro, ante lo mencionado se hace el producto personalizado para la usabilidad y confiabilidad de lo requerido por el cliente.

#### 4.2 Componentes del sistema de información

Componentes	Requerimientos
Financieros	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contratación del personal o desarrolladores</li><li>- Adquisición de equipo de trabajo (Computo)</li><li>- Adquisición de licencias de trabajo para el desarrollo de este.</li></ul>
Administrativos	<ul style="list-style-type: none"><li>-Planificación de personal para definición de objetivos e integración.</li><li>- Uso adecuado de cada departamento especializado en las áreas concretas del desarrollo del sistema.</li><li>- Componente de gestión de datos, (Almacenamiento, base, integridad)</li></ul>

Humano	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo de soporte técnico, disponible para resolver problemas y responder preguntas.</li> <li>- Analistas para interpretar datos y tomar decisiones</li> <li>- Usuarios que reciben entrenamientos para poder utilizar el sistema</li> </ul>
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidores para la potencialización de procesos de datos</li> <li>- Conectividad a internet, ya que necesitamos lograr un entorno estable y funcional</li> <li>- Conectividad para poder acceder a varios recursos disponibles y comunicación para usuarios y equipos en tiempo real</li> </ul>
Tecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definiciones en lenguajes de programación a utilizar para el entorno de desarrollo tecnológico.</li> <li>-Modelado de datos, definiendo la estructura y organización de los datos en el sistema.</li> <li>-Herramienta de trabajo para el propio diseño de interfaz o lógico.</li> </ul>

### 4.3 Marco de Trabajo para la Ejecución y Desarrollo del Sistema

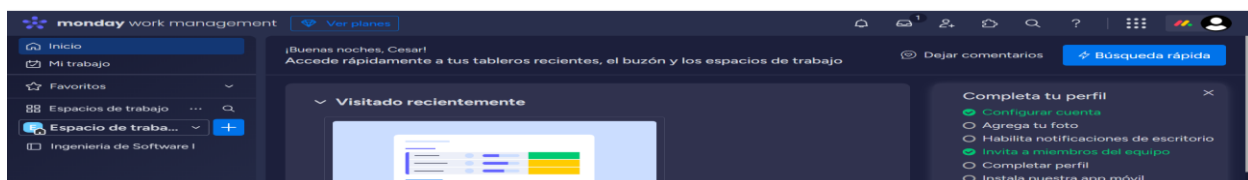
Seleccionando un marco de trabajo al entorno del requerimiento de desarrollo conforme a las opciones, Modelo de Cascada, Prototipo o Espiral.

#### Modelo de cascada

El modelo de cascada para este marco de trabajo y para la definición y desarrollo de los objetivos es fundamental, lo veo como un ejemplo de claridad y simplicidad ya que es un modelo fácil de entender y seguir, aparte de que está bien definido en cada una de las etapas, también conserva secuencias lógicas para la posible progresión de manera natural, tiene definidos etapas de diseños y planificaciones además de los requisitos definidos antes de llegar a ese paso, y ante todo pues tenemos cada una de las partes que solicita el cliente para tener bien estructurados el producto, de ante mano antes de las pruebas y finalizemos con la documentación de entrega estratégica.

### 4.4 Herramienta de gestión

El modelo por elegir para esta planificación de trabajo es Monday



El espacio de trabajo de Monday tiene flexibilidades y personalización en cada una de sus etapas, permite ver las estructuras de trabajo, así que para mi modelo de cascada es una parte importante en su entorno, tiene así mismo la gestión de las tareas y proyectos, nos permitirá organizarnos y crear o asignar las tareas para que la manera de planificación sea más eficiente y colectiva dentro del trabajo, tiene colaboración de equipo, aunque en su momento no se utilice es suficiente para investigar e indagar mas los temas con múltiples retroalimentaciones de los compañeros, tiene la escalabilidad suficiente para el entendimiento y una seguridad al guardar los proyectos, así que elegí esta plataforma por investigación, aprendizaje y sencillez.

<https://jcesargdzs-team.monday.com/>

## 5. Conclusión

Finalizando la actividad tenemos por desarrollo del sistema de información mediante la planificación empresariales o ERP para el cliente ha sido un éxito de manera eficiente, presentando en cada uno los pasos, desde la definición de objetivos ya que me permitió mantener una organización mas estable y cometer menos errores al momento de ejecutar la problemática, desde nuestra selección de modelo de desarrollo, y los componentes elegidos para los requerimientos de la planificación al evaluar el producto personalizado del cliente

### 5.1 Importancia

Dando así su importancia en la investigación de desarrollo y los valores en tanto aprendizajes y cumplimientos de expectativas dentro de lo solicitado del cliente, dando así mismo el crecimiento académico al entrar a un entorno entendible de la ingeniería, ya que como teóricamente son temas para tratar dentro de una carrera de ingeniería de software y procedimientos básicos para una estructura organizacional de crecimiento lógico y sustentable.

## 6.Referencias y Páginas web

*Welcome to monday.com | a new way of working.* (s. f.). <https://jcesargdzs-team.monday.com/>

Cesargallegos. (s. f.). *GitHub - Cesargallegos13/ACTIVIDADES: A1.* GitHub.  
<https://github.com/Cesargallegos13/ACTIVIDADES>