



# Actividad | 1 |

# Técnicas de descomposición y gestión de proyectos

Ingeniería de Software II

Ingeniería en Desarrollo

de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo.

ALUMNO: Uziel Abisai Martinez Oseguera.

FECHA: 28/01/2024.

# Índice

INTRODUCCIÓN	1
DESCRIPCIÓN	2
JUSTIFICACIÓN	3
DESARROLLO	4
TABLA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO	4
ESTIMACIONES DE ESFUERZO Y COSTO	5
PLANIFICACIÓN DE RECURSOS Y ALCANCE	6
PARTICIPANTES Y ROLES	7
DIAGRAMA DE GANTT	8
TABLA DE ACTIVIDADES	9
RIESGOS	10
INFORMES	11
CONCLUSIÓN	12
REFERENCIAS	13

#### Introducción

La gestión efectiva de proyectos se ha convertido en un pilar fundamental para el éxito de cualquier iniciativa, especialmente en el ámbito de la ingeniería de software. En este contexto, la presente actividad se centra en el desarrollo de un sistema de Censo, el cual, a través de encuestas y una cuidadosa administración de datos, tiene como objetivo recopilar información crucial para evaluar la experiencia de los clientes en sus compras. La relevancia de este proyecto radica en la necesidad de analizar detalladamente el proceso de venta y atención, con miras a mejorar estrategias y fortalecer la relación con los usuarios.

### Descripción

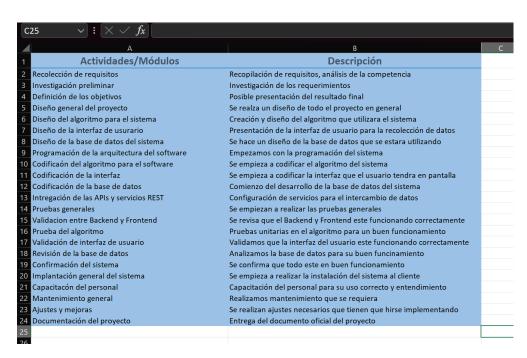
El sistema de Censo propuesto requiere una planificación meticulosa para asegurar su éxito. Este incluye la participación de cuatro desarrolladores y la implementación de seis módulos principales que permitirán la generación de reportes estadísticos detallados, clasificados por edad y género de los clientes, así como la gestión eficiente de la información de compra. El proyecto se plantea con un plazo de 2 meses y un presupuesto de \$160,000, estableciendo así restricciones temporales y financieras que deben ser consideradas en su ejecución.

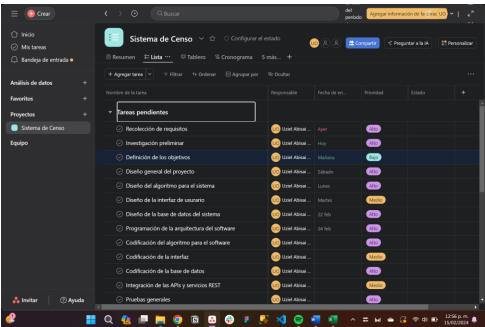
#### Justificación

La elección de desarrollar un sistema de Censo se fundamenta en la necesidad de obtener datos concretos sobre la experiencia de los clientes en sus adquisiciones. Este enfoque permitirá a la empresa comprender las preferencias y necesidades de su público objetivo, facilitando la implementación de estrategias de mejora basadas en evidencia sólida. La gestión eficiente de la información recopilada contribuirá directamente a la toma de decisiones informada, impulsando el crecimiento y la competitividad de la organización en el mercado.

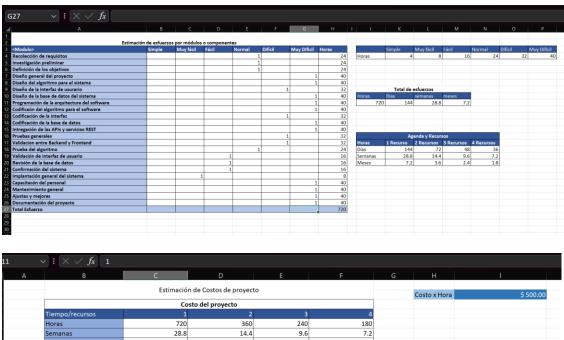
#### **Desarrollo**

#### Tabla de actividades del proyecto





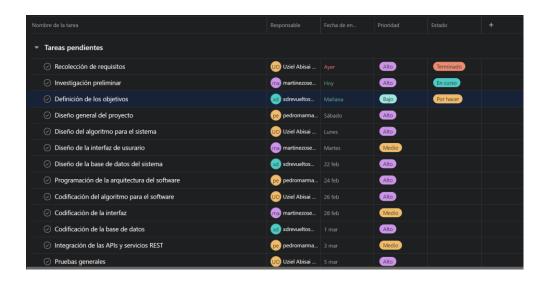
## Estimaciones de esfuerzo y costo



	Estimación de Costos de proyecto					\$ 500.00
	Costo del proyecto					
Tiempo/recursos	1	2	3			
Horas	720	360	240	180		
Semanas	28.8	14.4	9.6	7.2		
Meses	7.2	3.6	2.4	1.8		
Total	\$ 360,000.00	\$ 180,000.00	\$ 120,000.00	\$ 90,000.00		
Desgloce de Proyecto						
Conceptos/Recursos	1	2	3			
Developer(50%)	\$ 180,000.00	\$ 90,000.00	\$ 60,000.00	\$ 45,000.00		
Costos Fijos(30%)	\$ 108,000.00	\$ 54,000.00	\$ 36,000.00	\$ 27,000.00		
Gastos Extra (10%)	\$ 36,000.00	\$ 18,000.00	\$ 12,000.00	\$ 9,000.00		
Ganancia (10%)	\$ 36,000.00	\$ 18,000.00	\$ 12,000.00	\$ 9,000.00		
Total	\$ 360,000.00	\$ 180,000.00	\$ 120,000.00	\$ 90,000.00		

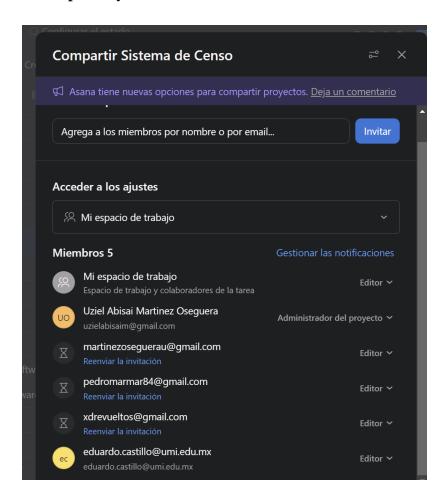
Para este proyecto emos concluido que será necesario la ayuda de cuatro desarrolladores para que el proyecto esté terminado en 1.8 meses lo cual es el tiempo estimado en la cual el cliente está pidiendo el producto final.

## Planificación de recursos y alcance



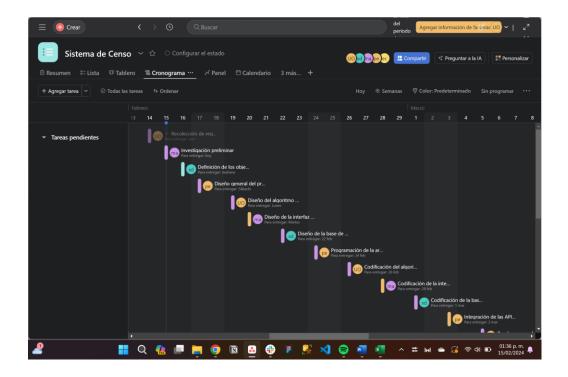
En este apartado planificamos los recursos y el alcance que va a tener cada etapa del proyecto para lograr nuestros objetivos.

### Participantes y roles



Comparto la lista de las personas involucradas en el proyecto.

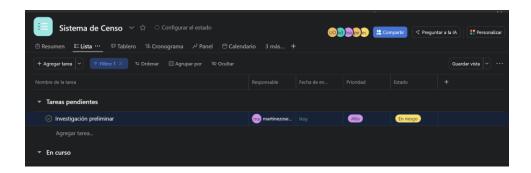
## Diagrama de Gantt



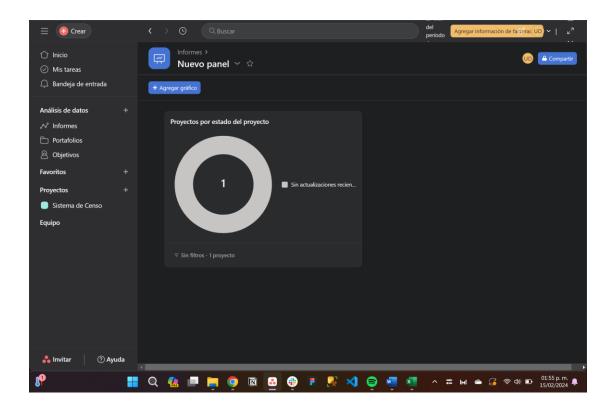
# Tabla de actividades

Nombre de la tarea	Fecha de en	Proyectos	Visibilidad de la tarea	Colabor
<ul> <li>Asignadas recientemente</li> </ul>				
Validación entre Backend y Frontend		■ Sistema de Censo		ma
Confirmación del sistema		Sistema de Censo		ma
		<ul><li>Sistema de Censo</li></ul>	Colaboradores	xd
Orueba del algoritmo		Sistema de Censo		xd
Codificación de la interfaz		Sistema de Censo	Colaboradores	ma
⊘ Mantenimiento general		Sistema de Censo		
Revisión de la base de datos		Sistema de Censo		
⊘ Pruebas generales		Sistema de Censo		
<ul> <li>Codificación del algoritmo para el software</li> </ul>		Sistema de Censo		
<ul> <li>Diseño del algoritmo para el sistema</li> </ul>		Sistema de Censo		
Agregar tarea				

## Riesgos



### **Informes**



#### Conclusión

En conclusión, la aplicación de técnicas de descomposición y gestión de proyectos se presenta como un componente esencial para la ejecución exitosa del sistema de Censo propuesto. La planificación detallada, la asignación eficiente de recursos y la anticipación a posibles riesgos son factores críticos que garantizarán el cumplimiento de los objetivos en el tiempo establecido y dentro del presupuesto asignado. Este enfoque no solo tiene aplicaciones directas en el ámbito laboral, sino que también destaca la importancia de la gestión de proyectos en la resolución efectiva de desafíos en la vida cotidiana.

## Referencias

Link del archivo en GitHub.