

Etapa 1 - Técnicas de descomposición y gestión de proyectos

Administración de Bases de Datos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: M. C. Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Fecha: 31 de Enero del 2023

Índice

Etapa 1 – Técnicas de descomposición y gestión de proyectos.

- Introducción. pág. 3
- Contexto y Escenario. pág. 4 -13
 - Estimaciones de esfuerzo y costo
 - Conclusión
 - Planificación de recursos y alcance
 - Participación y roles
 - Diagrama de Gant
 - Tabla de actividades
 - Riesgos
 - Informes
- Conclusión pág. 14
- Referencias. pág. 15

Introducción

Se creara un proyecto que abarque los requerimientos solicitados en el contexto anexo, contemplando que sea del tamaño adecuado, teniendo presente el objetivo y el tiempo de entrega del mismo, permitiendo así, una entrega puntual, gestionando y definiendo los lineamientos, y alcances, contemplando en todo momento el tiempo de las actividades, el costo y personal involucrado en el mismo, buscando que la administración de este sea de lo más integro.

Contexto y Escenarios.

Se solicita desarrollar un sistema de Censo, el cual a través de encuestas y un buen gobierno de datos obtendrá la información necesaria para analizar y evaluar la experiencia de los clientes en la adquisición de sus compras. El sistema requerirá generar resultados estadísticos para establecer estrategias de mejora en el proceso de venta y atención.

Requisitos del adquirente:

- Finalizar el sistema en 2 meses.
- Presupuesto de \$160,000.

Requisitos para el software:

- 4 desarrolladores
- 6 módulos principales
- Se requiere que genere reportes estadísticos de clientes (por edad, por sexo).
- Permitir la administración de clientes (registro, consulta, número de artículos comprados).

Tabla de actividades

Actividad / Modulos	
Generacion de la BD para censos y encuestas	
Crear tabla para registro de clientes	
Crear tabla para modificación de clientes	
Crear tabla para eliminación de clientes	
Crear tabla para consulta de clientes	
Crear tabla de Productos	
Crear tabla de consulta de productos comprados	
Crear tabla de análisis y evaluación de satisfacción por edad de cliente	
Crear tabla de análisis y evaluación de satisfacción por genero de cliente	
Crear tabla estadistica para mejora	
Instalación de los 6 módulos	

Estimaciones de esfuerzo y costo

Estimación de esfuerzos							
Actividades / Modulos	Nivel de esfuerzo						Horas
	Simple	Muy Facil	Facil	Normal	Dificil	Muy dificil	
Generación de la BD para censos y encuestas					1		32
Crear tabla para registro de clientes			1				16
Crear tabla para modificación de clientes			1				16
Crear tabla para eliminación de clientes			1				16
Crear tabla para consulta de clientes			1				16
Crear tabla de productos					1		32
Crear tabla para consulta de productos comprados			1				16
Crear tabla de analisis y evaluación de satisfacción por edad de cliente				1			24
Crear tabla de analisis y evaluación de satisfacción por genero de cliente				1			24
Crear tabla estadística para mejora			1				16
Instalación de los 6 modulos						1	40
Total de esfuerzo							248

Nivel de esfuerzo						
	Simple	Muy Facil	Facil	Normal	Dificil	Muy dificil
Horas	4	8	16	24	32	40

Total de esfuerzos			
Horas	Días	Semanas	Meses
248	31	7.75	0.39

se labora 8 horas al día

Recursos / Colaboradores				
Horas	1 Recurso	2 Recurso	3 Recurso	4 Recurso
Días	31	15.50	10.33	7.75
Semanas	7.75	3.88	2.58	1.94
Meses	0.39	0.19	0.13	0.10

Costo de proyecto				
Tiempo / Recursos	1	2	3	4
Días	31	15.50	10.33	7.75
Semanas	7.75	3.88	2.58	1.94
Meses	0.39	0.19	0.13	0.10
Total	\$ 86,800.00	\$ 43,400.00	\$ 28,933.33	\$ 21,700.00

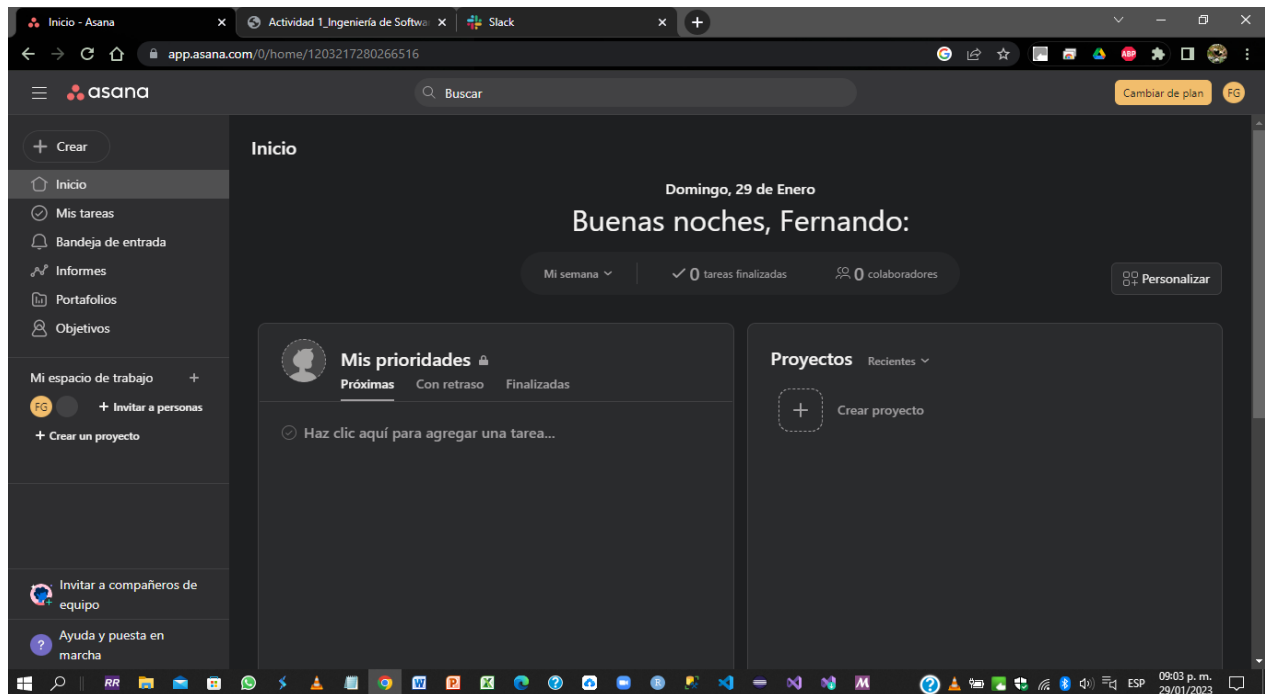
Costo por día	\$ 2,800.00
---------------	-------------

Desglose de proyecto					
Concepto de recursos	%	1	2	3	4
Desarrolladores	50%	\$ 43,400.00	\$ 21,700.00	\$ 14,466.67	\$ 10,850.00
Costos fijos	30%	\$ 26,040.00	\$ 13,020.00	\$ 8,680.00	\$ 6,510.00
Gastos extras	10%	\$ 8,680.00	\$ 4,340.00	\$ 2,893.33	\$ 2,170.00
Ganancias	10%	\$ 8,680.00	\$ 4,340.00	\$ 2,893.33	\$ 2,170.00
Total		\$ 86,800.00	\$ 43,400.00	\$ 28,933.33	\$ 21,700.00

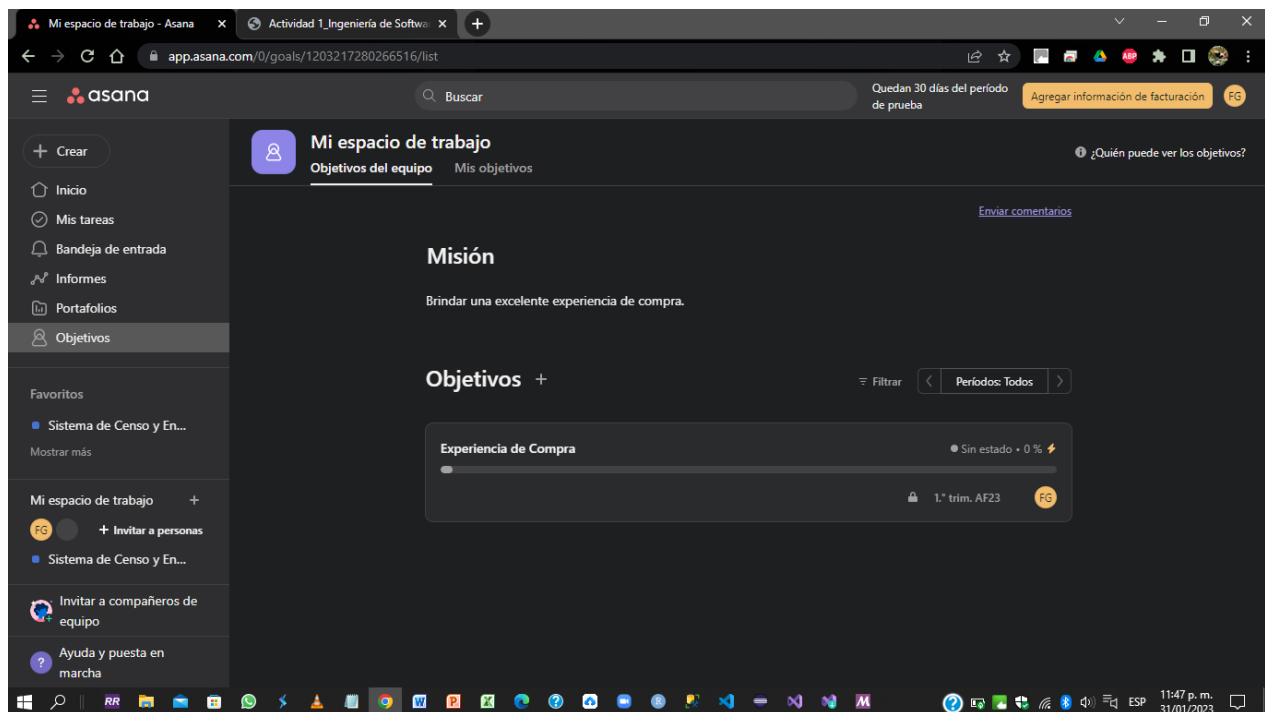
Conclusión

Tomando en cuenta los requerimientos del cliente se puede apreciar que este proyecto se podría realizar en 31 días laborables, con un costo por colaborador de \$21,700.00 pesos, tomando en cuenta a 4 recursos o colaboradores para el desarrollo del mismo, y un total de \$86,800.00 pesos el costo total del proyecto, el cual representa un 54% del presupuesto contemplado por parte del cliente, permitiendo entregarlo en tiempo y forma.

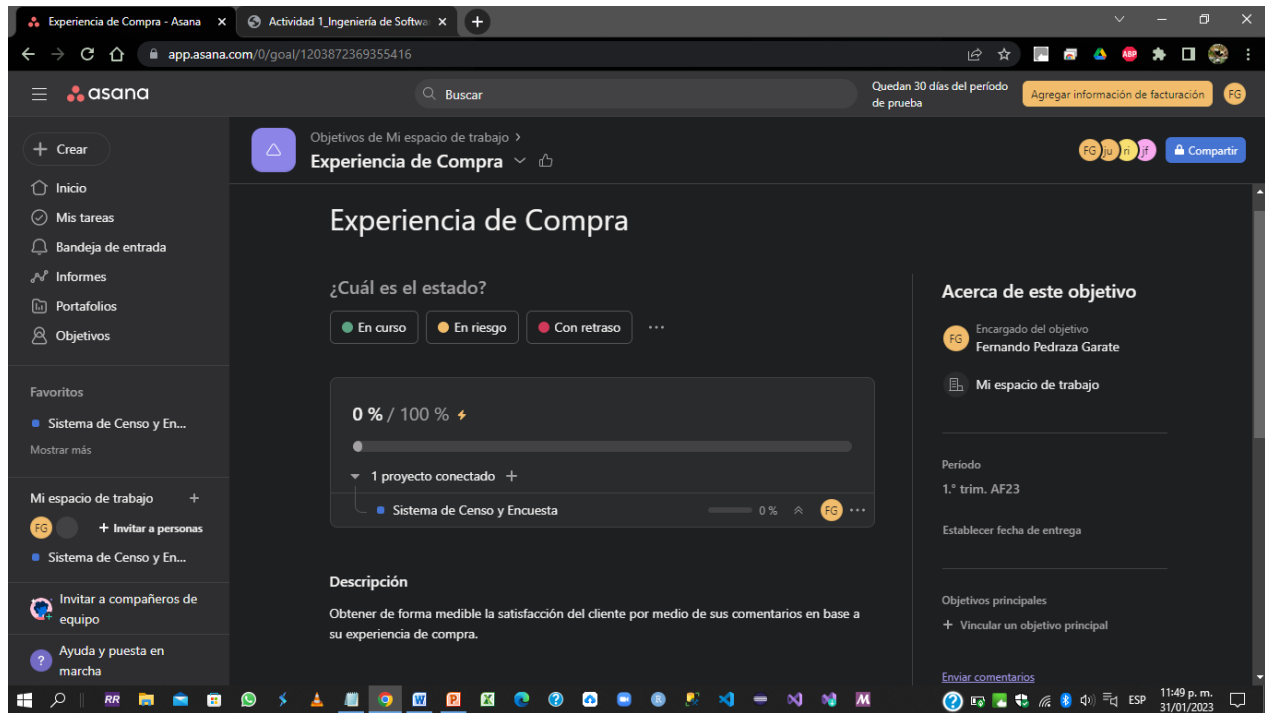
Planificación de recursos y alcance



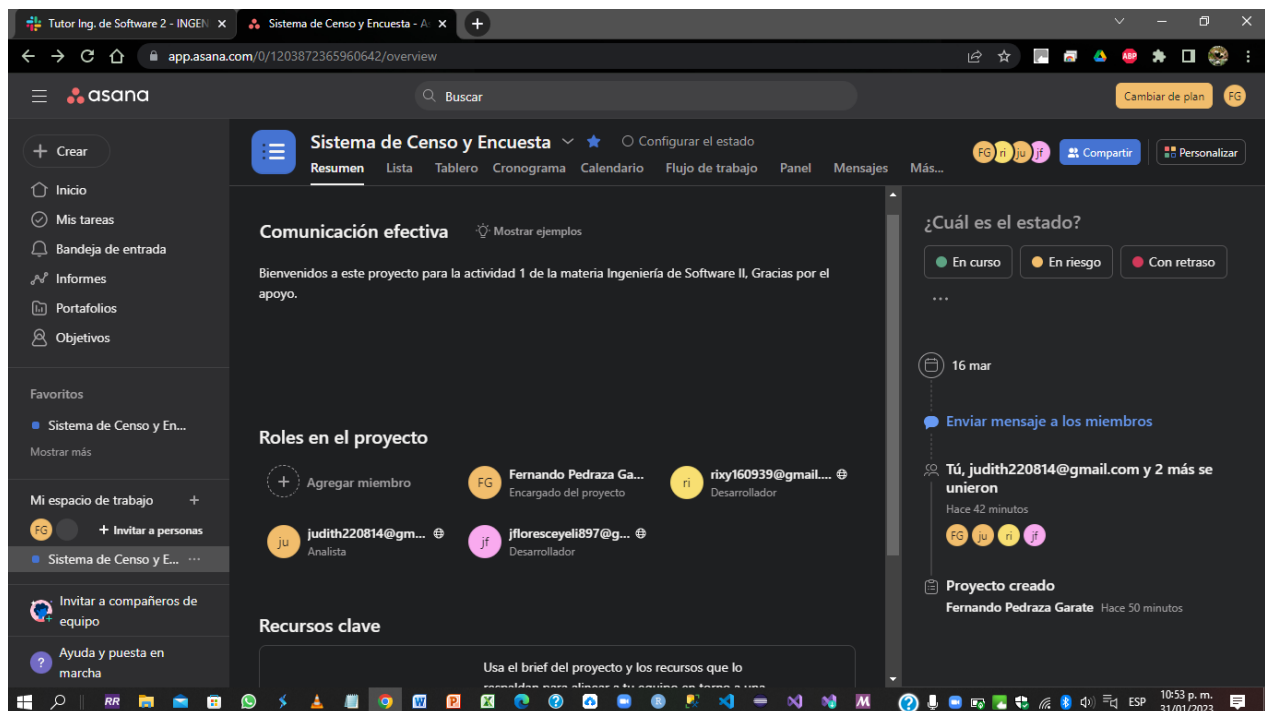
Ingresamos en la plataforma de ASANA

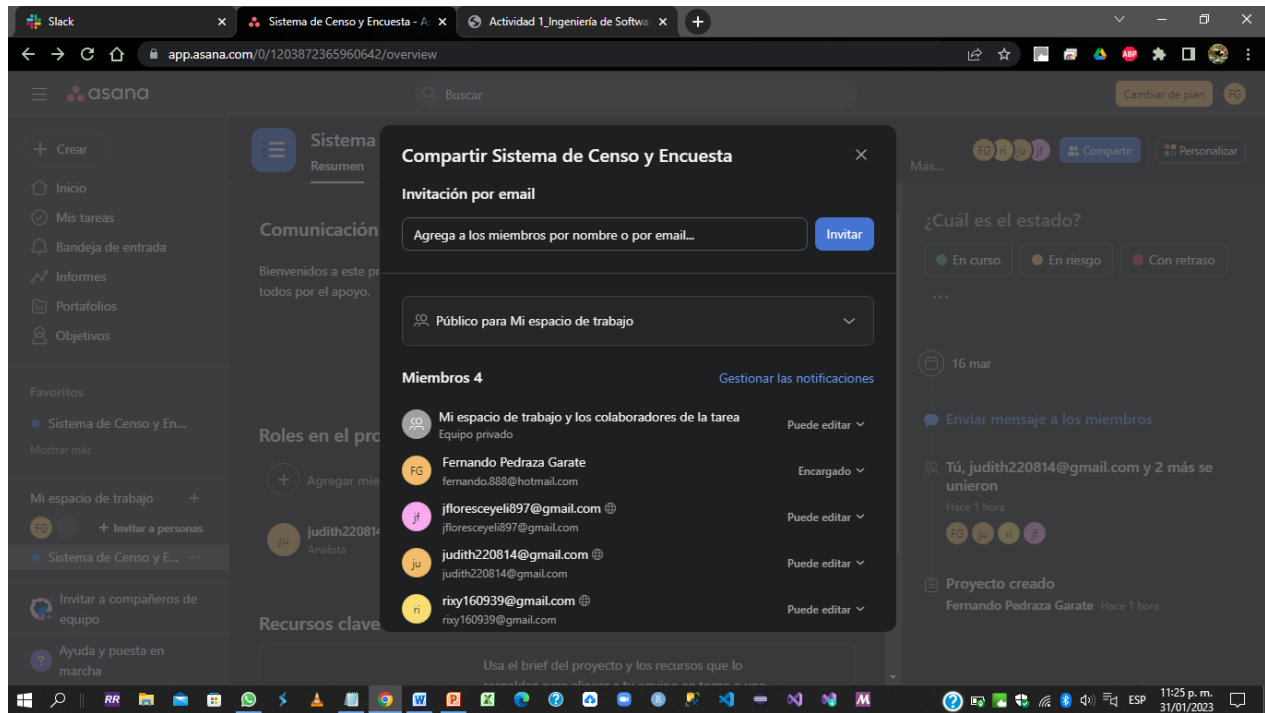


Establecemos nuestra misión y nuestro objetivo.



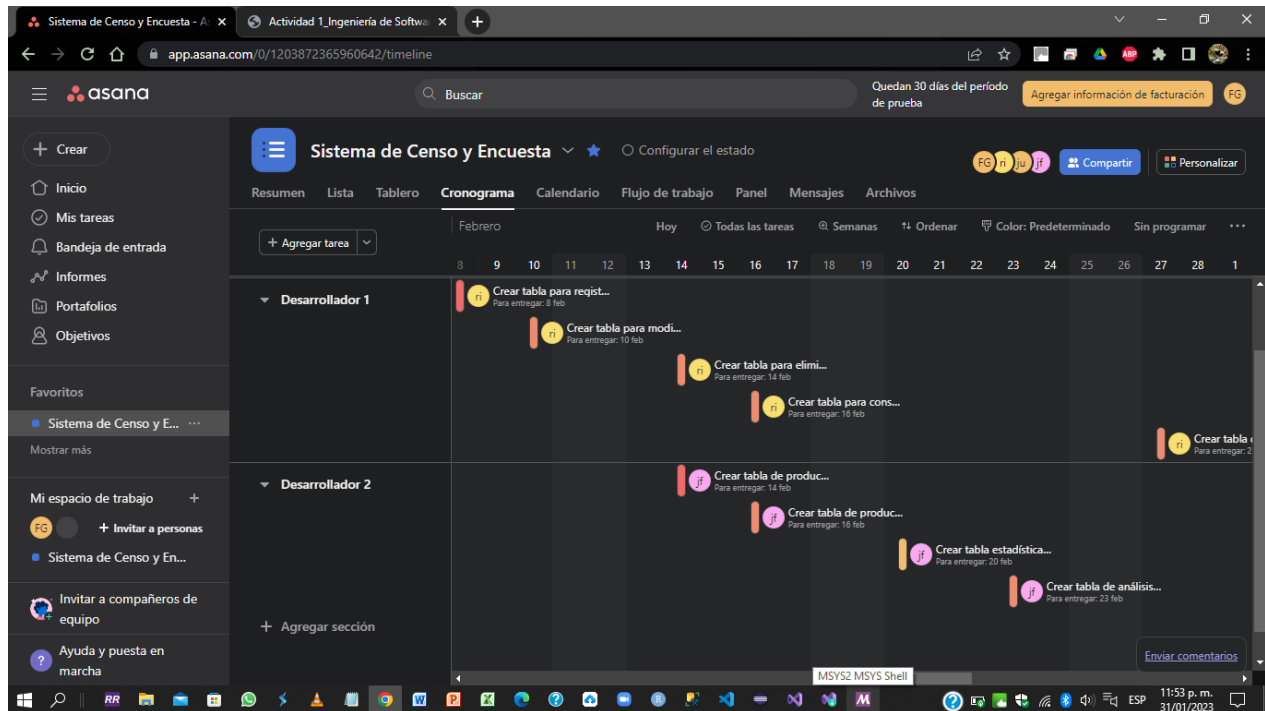
Participación y roles





Se contempla que para este proyecto se requerirá 1 Líder de proyecto, 1 Analista y 2 Desarrolladores.

Diagrama de Gantt



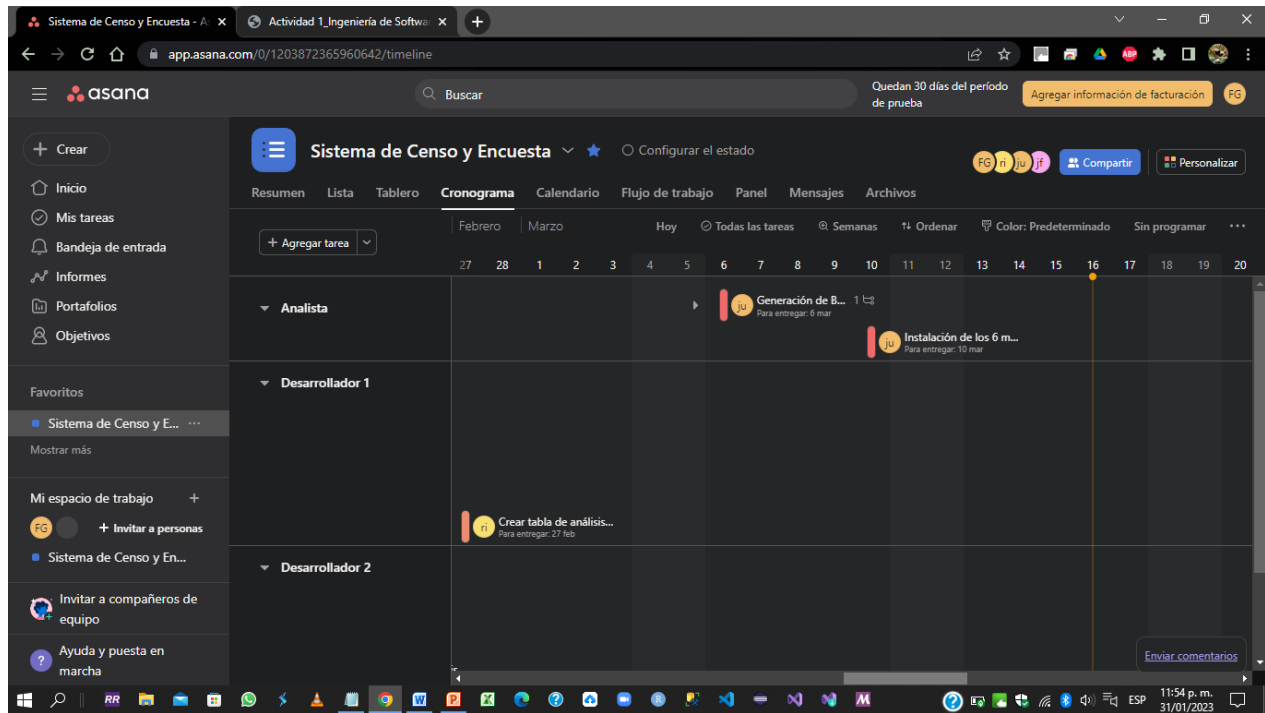
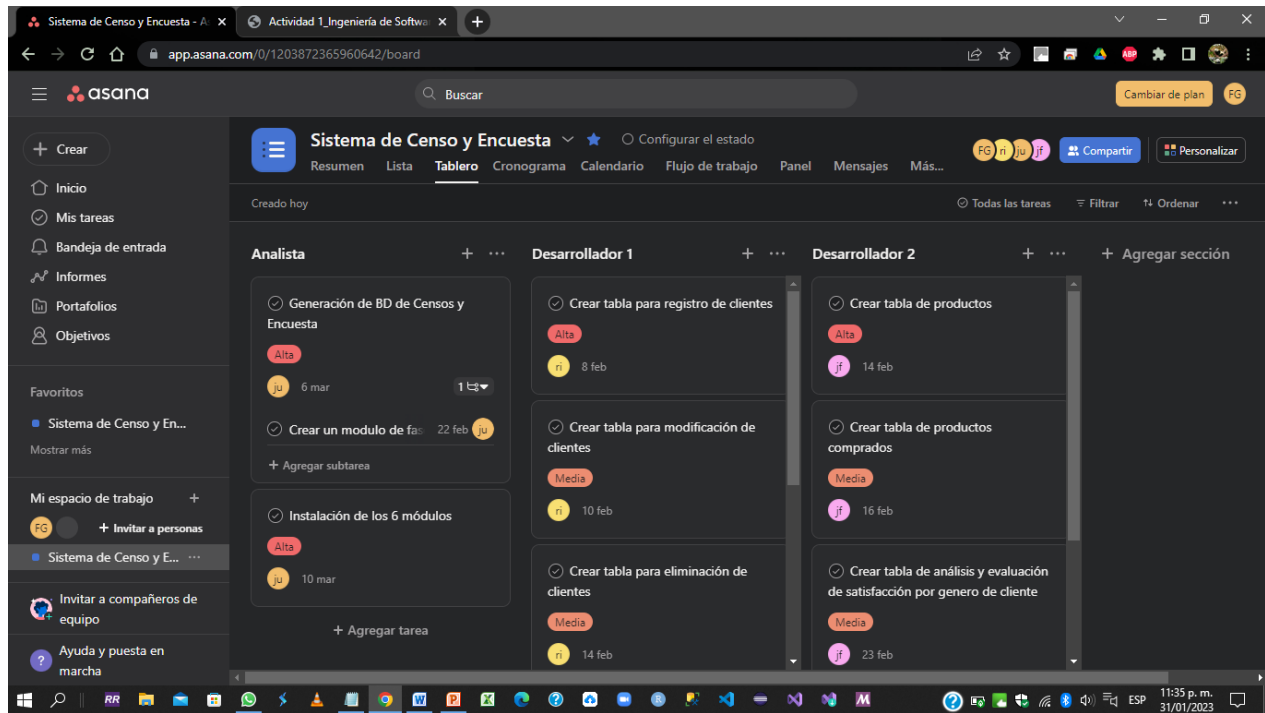


Tabla de actividades

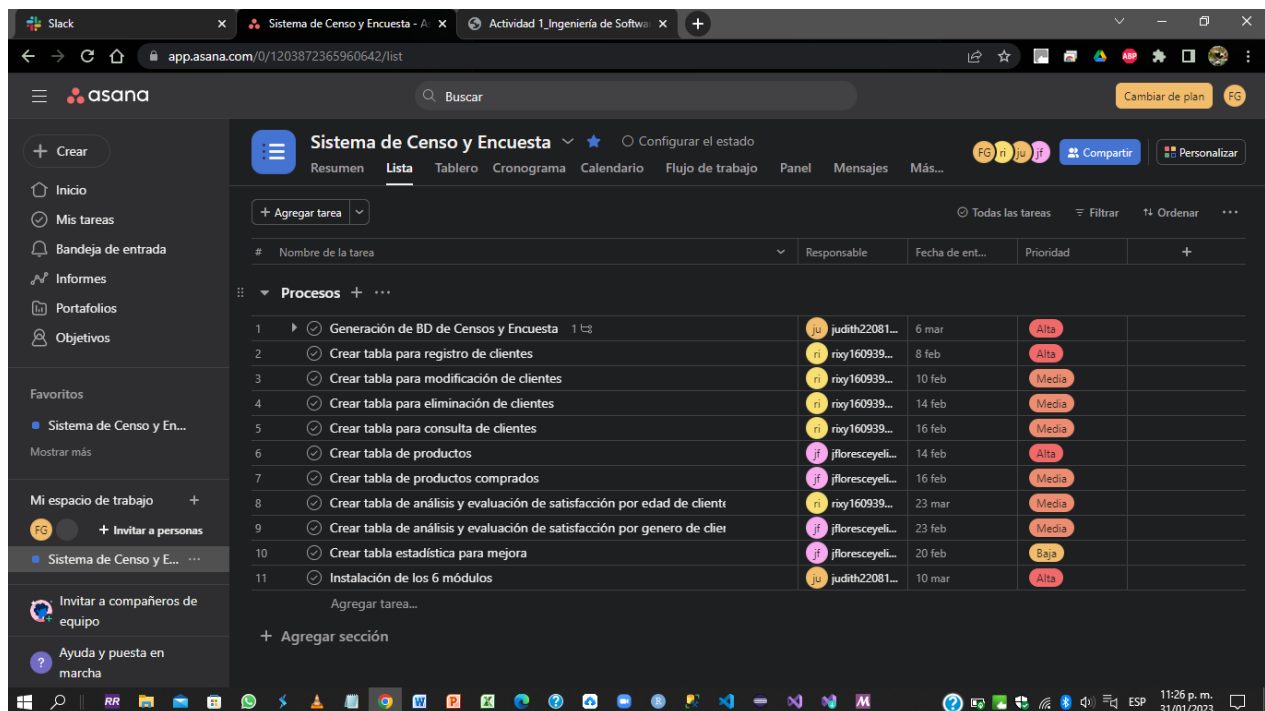
Sistema de Censo y Encuesta - Lista

#	Nombre de la tarea	Responsable	Fecha de ent...	Prioridad
1	Generación de BD de Censos y Encuesta	judith22081...	6 mar	Alta
2	Crear tabla para registro de clientes	rix160939...	8 feb	Alta
3	Crear tabla para modificación de clientes	rix160939...	10 feb	Media
4	Crear tabla para eliminación de clientes	rix160939...	14 feb	Media
5	Crear tabla para consulta de clientes	rix160939...	16 feb	Media
6	Crear tabla de productos	jfloresceyli...	14 feb	Alta
7	Crear tabla de productos comprados	jfloresceyli...	16 feb	Media
8	Crear tabla de análisis y evaluación de satisfacción por edad de cliente	rix160939...	23 mar	Media
9	Crear tabla de análisis y evaluación de satisfacción por genero de cliente	jfloresceyli...	23 feb	Media
10	Crear tabla estadística para mejora	jfloresceyli...	20 feb	Baja
11	Instalación de los 6 módulos	judith22081...	10 mar	Alta

Actividades asignadas a los miembros del equipo de trabajo.

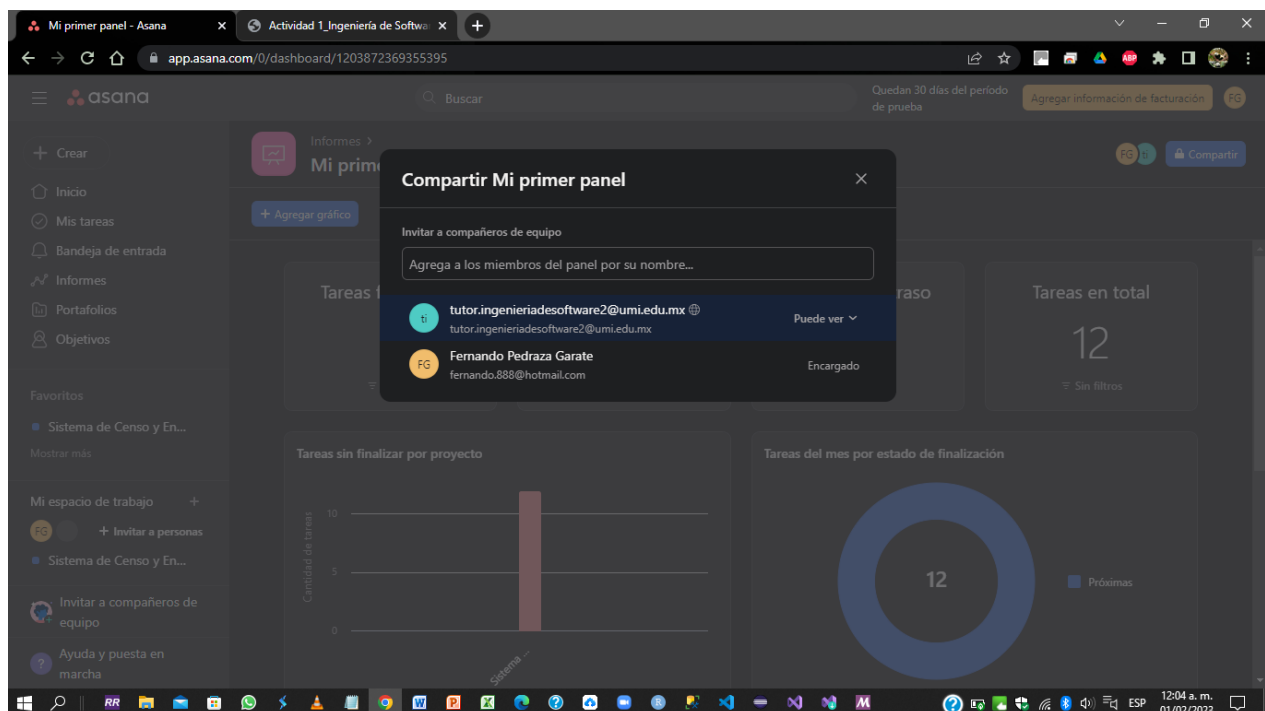
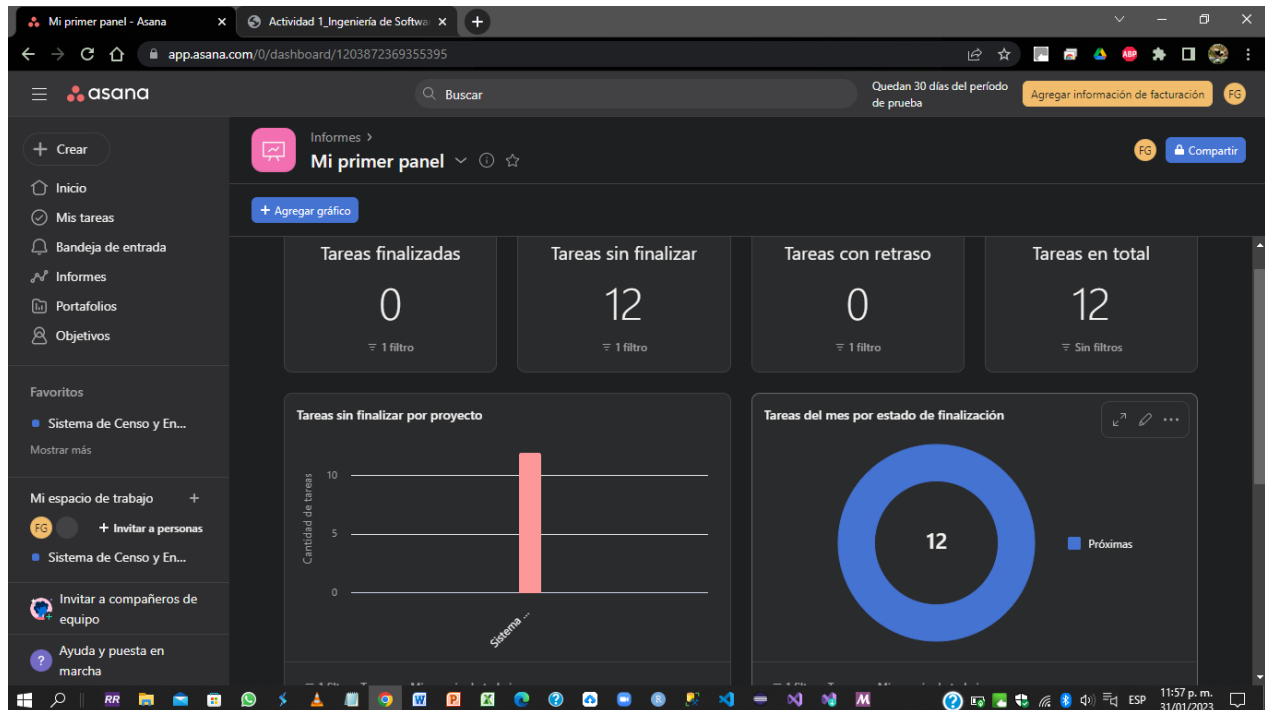


Riesgos



Se asigna prioridades según cada tarea asignada.

Informes



Comparto mi primer panel a tutor.ingenieriadesoftware2@umi.edu.mx

Conclusión.

En conclusión, el elaborar un presupuesto y una predicción de alcance de proyecto es de suma importancia, ya que permite poder predecir los tiempos de ejecución y entrega de cada tarea en el proceso de dicho proyecto, sin pasar de lo presupuestado por parte del cliente, contemplando los gastos a realizar en la elaboración del mismo, así como las ganancias que se tendrán a futuro, monitoreando en todo momento el avance, así como las tareas asignadas a cada integrante en el ciclo de vida del mismo.

Referencias

Estimación para proyectos de software, (2023)

29 de Enero 2023, de Ag College, sitio web:

<https://vimeo.com/user49851201/review/444282663/c62cb65727>

Estimación de costos y esfuerzos, (2023)

29 de Enero 2023, de vimeo, sitio web:

<https://vimeo.com/793545895>